



EUCLID GROUP

Manual Viapol 2015



- ADESIVOS
- ADITIVOS
- ASFALTOS
- IMPERMEABILIZANTES
- ISOLANTES TÉRMICOS
- LINHA ACÚSTICA
- PISOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS
- PRODUTOS COMPLEMENTARES
- PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE
- RECUPERAÇÃO E REFORÇO
- SELANTES

ESTAMOS AO SEU LADO

É com imenso prazer e motivo de orgulho que apresentamos esta 17ª edição do Manual Técnico Viapol. E o fazemos com a mesma sensação de quando lançamos o primeiro número, já que esta 17ª edição é a primeira de uma nova proposta, totalmente reformulada com o objetivo de facilitar ainda mais as suas consultas. E que apresenta informações mais amplas e completas sobre nossas linhas de produtos. A longevidade desta publicação traduz o crescimento da Viapol nestes 25 anos de atuação no mercado brasileiro. Mostra também, por meio da variedade de produtos e do volume de informações técnicas disponíveis, que a Viapol está sempre ao seu lado, do início ao fim de cada obra, seja ela de pequeno, médio ou grande porte.

Nascemos em 1990 como uma empresa fabricante de mantas impermeabilizantes. E desde então não paramos de inovar para atender as solicitações dos mercados nos quais atuamos. Hoje já são mais de 900 itens em nosso portfólio.

Porém, mais do que produtos, buscamos soluções para todos os segmentos da construção civil em que estamos presentes. Soluções que incluem alta performance e desempenho, além de praticidade e facilidade em sua aplicação, sempre aliadas às necessidades específicas de cada substrato onde serão aplicadas e a uma atenção cada vez maior à sustentabilidade, o que inclui nosso comprometimento não somente com o meio ambiente, mas também com a saúde e qualidade de vida das pessoas e das comunidades onde estamos inseridos.

Crescemos junto com você e é desta forma que queremos seguir adiante: sempre atentos e prontos para identificar as suas necessidades e ajudá-lo a construir ou reformar. E, sobretudo, a facilitar o seu trabalho e proteger seu patrimônio.



Ariovaldo José Torelli, Diretor Geral



A Viapol é referência nacional no desenvolvimento de soluções completas e eficazes para cada necessidade da construção civil. A empresa comemora 25 anos no mercado brasileiro com um portfólio de mais de 900 itens voltados para a proteção, conservação e valorização de obras, além de suprir demandas da indústria de transformação. Os produtos são desenvolvidos para atender com eficiência a todas as etapas de um empreendimento, da fundação ao acabamento.

Inaugurada em 1990, a Viapol é uma das maiores indústrias de soluções químicas para a construção civil na América Latina, com mais de 400 colaboradores e 120 representantes comerciais atuantes em todas as regiões do Brasil. A empresa oferece soluções para Edificação, Infraestrutura, Saneamento Básico, Obra Industrial, Aditivos para Concreto e Argamassa, Construção Geral, Impermeabilizantes, Insumos Industriais, Madeiras e Pisos Industriais.

Com sede instalada em Caçapava (SP), a empresa possui um parque fabril de 100 mil m², com capacidade para crescer mais 140 mil m². O parque é considerado o maior do setor em toda a América Latina. A Viapol possui, ainda, uma filial em Candeias (BA).

Desde 2012, a empresa é parte do Euclid Chemical Group, uma das principais indústrias de soluções químicas do mundo que, por intermédio da Viapol, chega ao Brasil com planos de grandes investimentos e novas aquisições. A primeira aconteceu em 2014, com a compra da Betumat na Bahia. Preocupada com as práticas de sustentabilidade, a empresa mantém uma política de qualidade e meio ambiente avaliada todos os meses. Foi a primeira indústria do segmento na América do Sul a conquistar o Certificado ISO 9001 e atua em diversas ações sociais, investindo e promovendo ações que atendam às necessidades de educação, lazer e integração de jovens. Internamente, incentiva seus funcionários por meio de um programa especial de bolsa de estudos. A Viapol também apoia a prática de esportes e desenvolve iniciativas para ampliar o bem-estar e a saúde de todos os seus colaboradores e familiares. A companhia possui um Centro de Treinamento em São Paulo, no qual qualquer interessado pode assistir as aulas de capacitação profissional em diversas habilidades relacionadas à construção civil. A Viapol oferece ainda palestras, cursos livres e demonstrações de seus produtos por todo o País. Em 2015, como parte das comemorações de seus 25 anos, a empresa anunciou a modernização da sua logomarca e de toda a sua comunicação visual. A marca foi redesenhada e uma nova identidade visual foi criada para transmitir a inovação e praticidade dos seus produtos.

Detalhes adicionais no site www.viapol.com.br

| | |
|---|----|
| ADESIVOS | |
| Viafix..... | 6 |
| Viafix Chapisco..... | 7 |
| Viapoxi Adesivo..... | 8 |
| Viapoxi Adesivo Gel..... | 9 |
| Viapoxi Adesivo Tix..... | 10 |
| KZ Acrílico..... | 11 |
| Espuma Viapol..... | 12 |
| ADITIVOS | |
| Argamassa estabilizada | |
| Incorporador de ar para argamassa estabilizada | |
| Eucon® MT Air..... | 14 |
| Controlador de hidratação | |
| Eucon® MT 600..... | 15 |
| Controlador de hidratação com modificador de viscosidade | |
| Eucon® MT 640..... | 16 |
| Concreto | |
| Aditivos plastificantes de pega normal | |
| Plastificantes de pega normal..... | 17 |
| Plastificantes de pega retardada | |
| Plastificantes de pega retardada..... | 18 |
| Plastificantes/Superplastificantes (mid range) | |
| Mid range (plastificante e superplastificante)..... | 19 |
| Superplastificantes (Tipo SP-I) | |
| Superplastificantes SP-I..... | 20 |
| Superplastificantes (Tipo SP-II) | |
| Superplastificantes SP-II..... | 21 |
| Acelerador para concreto projetado | |
| Eucon® Gunit 700 LA..... | 22 |
| Acelerador de pega e resistência | |
| Eucon® Rapid 10..... | 23 |
| Incorporador de ar | |
| Eucon® Air 1..... | 24 |
| Controlador de hidratação | |
| Eucontrol®..... | 25 |
| Modificador de viscosidade | |
| Eucon® MV..... | 26 |
| Redutor de bolha | |
| Eucon® Anti Foam..... | 27 |
| Concreto Semi-Seco | |
| Auxiliar de compactação | |
| Eucon® BK-CL..... | 28 |
| Eucon® BK-SA..... | 29 |
| Plastificante/Lubrificante | |
| Eucon® DC 56..... | 30 |
| Eucon® DC 60..... | 31 |
| Eucon® DC 65..... | 32 |
| Produtos Complementares | |
| Agentes de cura | |
| CURAcreto® PA 10..... | 33 |
| CURAcreto® PA 20..... | 34 |
| Expansor para calda de injeção | |
| Eucon® Expande Massa..... | 35 |
| Perfil extrudado de PVC | |
| Viajunta PVC..... | 36 |
| Microfibra de polipropileno para concreto | |
| Fiberstrand..... | 37 |
| Macrofibra de polipropileno para concreto | |
| TUF-STRAND SF..... | 38 |
| TUF-STRAND MAXTEN..... | 39 |
| Aditivo cristalizante | |
| Hey'Dipex AD..... | 40 |
| Produtos para Tuneladoras TBM | |
| Acelerador para graute bicomponente | |
| Eucon® Gunit 600..... | 41 |
| Produtos para Tuneladoras TBM | |
| Controlador de hidratação para graute bicomponente | |
| Eucontrol® TBM..... | 42 |
| ASFALTOS | |
| Asfaltos Elastoméricos | |
| Vitlastic BC..... | 44 |
| Vitlastic EC..... | 45 |
| Vitlastic 11 EC..... | 46 |
| Vitplastic..... | 47 |
| Asfaltos Modificados | |
| AV 40/50..... | 48 |
| NBR Asfalto Modificado - I..... | 49 |
| NBR Asfalto Modificado - II..... | 50 |
| NBR Asfalto Modificado - III..... | 52 |
| Vit 90 Cimento Asfáltico..... | 54 |
| Vit 105 Cimento Asfáltico..... | 55 |
| Vit 115 Cimento Asfáltico..... | 56 |
| Vit 120 Cimento Asfáltico..... | 57 |
| Soluções Asfálticas | |
| Adeflex..... | 58 |
| Primer Viapol..... | 59 |
| Viabit..... | 60 |
| Viabit Antiraiz..... | 61 |
| Vitlastic 50..... | 62 |
| Vitlastic 70..... | 63 |
| VitPOLI..... | 64 |
| VitPOLI Primer..... | 65 |
| Emulsões Asfálticas | |
| Ecol 2..... | 66 |
| Ecoprimer..... | 67 |
| Viabase 50..... | 68 |
| Viaflex Preto..... | 69 |
| Vitkote..... | 70 |
| Vitkote Elastic..... | 71 |
| Vitkote Plus..... | 72 |

Emulsão Viapol Antirruído 156

Selantes Asfálticos

Monopol Asfáltico 221

Vitlastic 85 225

Vitpoli Junta AN 226

Vitpoli Junta TIX 227

IMPERMEABILIZANTES

Acrílico

Hey'dicryl Plus 74

Vedalage Branco 75

Vedalage Plus 76

Viaflex Branco 77

Viaflex Parede 78

Bloqueador de Umidade

Contra Umidade 79

Kiesey 80

Cimentício

Hey'dipex Cristal 81

K11+KZ 82

Pó 2 83

Pó 1+ Pó 2+ Líquido Selador 84

Viaplus 1000 85

Viaplus 5000 86

Viaplus 7000 Fibras 87

Viaplus Branco 88

Viaplus Dique 89

Viaplus TOP 90

Hey'dipex AD 40

Mantas

Torodin

Torodin 91

Torodin Antiraiz 93

Torodin Extra 95

Torodin Extra Tecno 97

Torodin Hydros 99

Torodin Hydros Antiraiz 100

Premium

Premium Alumínio Glass 102

Premium Alumínio Poliéster 104

Premium Antiraiz 106

Premium Ardosiado Glass 108

Premium Ardosiado Poliéster 110

Premium Geotêxtil 112

Premium Glass 114

Premium Hydros 116

Premium Poliéster 118

Classic

Classic Alumínio 120

Classic Glass 122

Classic Poliéster 124

Manta Autocolante

Manta Autocolante Viapol Alumínio 126

Manta Autocolante Viapol 127

Viamanta Fix 128

Viapol Baldrame

Viapol Baldrame 130

Viaflex

Viaflex 3 kg e 4 kg 131

Viaflex Alumínio 133

Laje

Viapol Laje Poliéster 135

Viapol Laje Alumínio 137

Fita Adesiva

Viaflex Fita 139

Revestimento

Epóxi

Viapoxi Coat 140

Poliuretano

Vitpoli Eco 141

Vulkem® 350NF/346 142

Vulkem® 350NF/345/346 144

Vitpoli Primer 65

Membrana látex

Vialastic 146

Complementares

Ardofix 147

Camada Separadora 148

Maçarico 149

Mantex 150

Injeção

Aqua-Dam BR 202

Aqua-Dam GEL 203

ISOLANTES TÉRMICOS

Viafoam XPS 152

Viafoil 153

Viaterm 154

LINHA ACÚSTICA

Emulsão Viapol Antirruído® 156

Manta Viapol Antirruído 157

PISOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS

Endurecedores de Superfície

Viafloor® Diamond Hard 159

Viafloor® Fluorsilicato 161

Viafloor® Silicato 162

Primers

Viafloor® Acqua Primer 163

Viafloor® EP Primer 164

KZ Acrílico 11

Sistemas de Pinturas

Viacrete® Pintura RP 165

| | |
|--------------------------|-----|
| Viafloor® EP 250..... | 167 |
| Viafloor® PU 150..... | 168 |
| Viafloor® PU Verniz..... | 169 |

Revestimentos

Multilayer

| | |
|-------------------|-----|
| Viafloor® ML..... | 170 |
|-------------------|-----|

Argamassado

| | |
|-------------------|-----|
| Viacrete® AR..... | 172 |
| Viacrete® EF..... | 173 |
| Viacrete® VE..... | 174 |
| Viafloor® AR..... | 175 |

Autonivelante

| | |
|------------------------|-----|
| Viafloor® AN..... | 176 |
| Viacrete® AN PA..... | 177 |
| Viafloor® Fast 24..... | 178 |

Poliuréia

| | |
|--------------------------|-----|
| ViaPoliUréia 200 PH..... | 180 |
| ViaPoliUréia 600 PP..... | 181 |

Produtos Complementares

| | |
|------------------------|-----|
| Viafloor® RB..... | 183 |
| Viapoxi Injeção..... | 204 |
| Viaplus ST TIX..... | 208 |
| Viagraute..... | 209 |
| Monopol PU 25..... | 222 |
| Monopol PU 40..... | 223 |
| Viajunta EP..... | 224 |
| Fiberstrand..... | 37 |
| TUF-Strand SF..... | 38 |
| TUF-Strand Maxten..... | 39 |

PRODUTOS COMPLEMENTARES

| | |
|---------------------|-----|
| Diluyente FC..... | 185 |
| Dupla Dinâmica..... | 186 |

Desmoldante para forma metálica

| | |
|---------------------|-----|
| Desforma Metal..... | 187 |
| Desforma C/A..... | 188 |

Desmoldante para formas absorventes

| | |
|--------------------|-----|
| Desforma MM..... | 189 |
| Desforma Plus..... | 190 |

Aditivo plastificante e aderente para argamassas

| | |
|-------------|-----|
| Viacal..... | 191 |
|-------------|-----|

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE

| | |
|-----------------------------|-----|
| Fuseprotec®..... | 193 |
| Massa F12..... | 195 |
| Repel'acqua..... | 196 |
| Selador FC..... | 197 |
| Silicone Viapol K-154..... | 198 |
| Verniz FC 12..... | 199 |
| Viafloor Diamond Hard..... | 159 |
| Viafloor Fluorsilicato..... | 161 |
| Viafloor Silicato..... | 162 |

| | |
|---------------------|----|
| Viaflex Parede..... | 78 |
|---------------------|----|

RECUPERAÇÃO E REFORÇO

Primers

| | |
|--------------------------|-----|
| Viaplus Ferroprotec..... | 201 |
|--------------------------|-----|

Sistema de Injeção

| | |
|----------------------|-----|
| Aqua-Dam BR..... | 202 |
| Aqua-Dam GEL..... | 203 |
| Viapoxi Injeção..... | 204 |

Argamassas

Reparo

| | |
|---------------------------|-----|
| Viaplus ST..... | 205 |
| Viaplus ST Acelerado..... | 206 |
| Viaplus Stuc..... | 207 |
| Viaplus ST Tix..... | 208 |

Grautes

| | |
|--------------------------|-----|
| Viagraute..... | 209 |
| Viagraute Acelerado..... | 210 |
| Viagraute Epóxi..... | 211 |
| Viagraute NE..... | 212 |

Reforço estrutural

| | |
|----------------------------|-----|
| Viapol Carbon CFW 300..... | 213 |
| Viapol Carbon Plate..... | 215 |
| TUF-Strand SF..... | 38 |
| TUF-Strand Maxten..... | 39 |

Adesivos

| | |
|--------------------------|----|
| Viafix..... | 6 |
| Viafix Chapisco..... | 7 |
| Viapoxi Adesivo..... | 8 |
| Viapoxi Adesivo Gel..... | 9 |
| Viapoxi Adesivo Tix..... | 10 |
| KZ Acrílico..... | 11 |

SELANTES

Primers

| | |
|-----------------------|-----|
| Viapol Primer PU..... | 218 |
|-----------------------|-----|

Mástiques

| | |
|--------------------------|-----|
| Hey'dicryl Mástique..... | 219 |
| Monopol Acrílico..... | 220 |
| Monopol Asfáltico..... | 221 |
| Monopol PU 25..... | 222 |
| Monopol PU 40..... | 223 |
| Viajunta EP..... | 224 |
| Vitlastic 85..... | 225 |
| Vitpoli Junta AN..... | 226 |
| VitPOLI Junta Tix..... | 227 |
| Espuma Viapol..... | 12 |

Juntas PVC

| | |
|-------------------|----|
| Viajunta PVC..... | 36 |
|-------------------|----|

| | |
|------------------------|-----|
| Índice Alfabético..... | 228 |
|------------------------|-----|

| | |
|------------|-----|
| Notas..... | 231 |
|------------|-----|

A person wearing black boots is pouring a thick, white adhesive from a bucket onto a concrete floor. The bucket is tilted, and a stream of the adhesive is falling onto the floor, creating a puddle. The bucket has a label that reads "Sistema de Gestão de Qualidade Certificado NBR" and "Mapol". The word "ADESIVOS" is overlaid in large, white, bold letters in the center of the image.

ADESIVOS

Informações Gerais

Descrição

Emulsão adesiva à base de resinas especiais (PVA) de alto desempenho, compatível com cimento e cal, utilizada como promotor de aderência para concreto, argamassa e chapiscos, com excelentes propriedades de plasticidade.

Vantagens

- Proporciona maior aderência às argamassas, sobre os mais diversos substratos, permitindo a aplicação das mesmas sobre o concreto liso;
- Grande resistência à alcalinidade;
- Permite uma melhor ligação entre concretos de diferentes idades e concretos novos;
- Proporciona às argamassas grande plasticidade e resistência mecânica ao desgaste, impacto, permitindo o acompanhamento das diferentes dilatações dos materiais.

Características Técnicas do Produto

| Características Técnicas | Viafix (PVA) |
|---|---|
| Ação Principal | Incorporador de aderência, resistência e plasticidade para concreto e argamassa |
| Composição | Termopolímeros |
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Branca |
| pH | 4,0 a 6,0 |
| Densidade a 25 °C | 1,000 a 1,030 g/cm ³ |
| Viscosidade Brookfield LVT (F1/60 rpm, 25 °C) | 6,5 a 12,0 cPs |

Utilização

Viafix (PVA) é utilizado como promotor de aderência, resistência e plasticidade aos mais variados substratos, indicado para:

- Rebocos e emboços;
- Argamassas de regularização, argamassas de assentamento de pisos e azulejos;
- Argamassas de contrapiso;
- Chapiscos nos mais variados substratos (sob consulta);
- Chapisco sobre isopor;
- Plastificante para gesso.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Argamassas / Emboços: | 400 g/m ² /cm |
| Chapisco rolado: | 200 g/m ² /cm |
| Chapisco convencional: | 300 g/m ² /cm |

Embalagem

- Frasco de 1 kg;
- Galão com 3,6 kg;
- Balde com 18 kg;
- Barrica com 18 kg;
- Tambor com 200 kg.

Validade/Estocagem

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar resistente, limpa, isenta de impregnação de óleo, graxas e desmoldantes. Deve ser regularizada e umedecida com água, mas não saturada.

Preparação do Produto

Faça a homogeneização do produto antes de utilizá-lo. O **Viafix** deve ser diluído em volume na proporção de 1:2 (**Viafix**/água)

Aplicação do Produto

Como argamassa convencional: deve ser diluído na proporção de 1:2 (**Viafix** : água) em volume e adicionar em um traço de cimento e areia média (1:3). Para cada kg de cimento do traço, adicione uma quantidade de até 1 litro da diluição.

Como chapisco rolado: deve ser diluído na proporção de 1:2 (**Viafix** : água) em volume e adicionar em um traço de cimento e areia média (1:2). Para cada kg de cimento do traço, adicione uma quantidade de até 900 ml da diluição.

Como argamassa de emboço: deve ser diluído na proporção de 1:2 (**Viafix** : água) em volume e adicionar em um traço de cimento e areia de (1:3). Para cada kg de cimento do traço, adicione uma quantidade de até 500 ml da diluição.

Para chapisco rolado em isopor (EPS): deve ser diluído na proporção de 1:1 (**Viafix** : água) em volume e adicionar em um traço de cimento e areia média (1:1). Para cada kg de cimento do traço, adicione uma quantidade de até 450 ml da diluição.

Observação: Os traços indicados são normalmente usados em obra e estão descritos de forma orientativa. Procedam as misturas de preferência com equipamento mecânico.

Esfregue a superfície da argamassa com escova ou vassourão quando a mesma ainda estiver fluida. Coloque o revestimento final só após a pega da argamassa que é de 10 a 20 minutos, dependendo da temperatura.

Recomendações

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso do produto, lave bem as mãos.

Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água limpa em abundância.

Caso persista a irritação, procure um pronto socorro mais próximo.

Viafix Chapisco

Informações Gerais

Descrição

Viafix Chapisco é um adesivo não reemulsionável à base de resina estireno-butadieno (SBR) que somado com as propriedades do cimento portland, aumenta a aderência e beneficia outras propriedades dos chapiscos e argamassas nos mais variados substratos da construção civil.

Vantagens

Viafix Chapisco proporciona as seguintes vantagens:

- Aumento da aderência nos substratos de concreto e alvenaria;
- Evita a segregação e exsudação;
- Melhora a trabalhabilidade;
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Aumento das resistências ao desgaste e impacto;
- Redução da permeabilidade.

Características Técnicas do Produto

| | |
|--|--|
| Ação Principal | Incorporador de aderência, resistência e plasticidade para concreto e argamassa. |
| Composição básica | Termopolímero |
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Branca |
| pH | 4,0 a 6,0 |
| Densidade a 25 °C | 1,001 a 1,020 g/cm ³ |
| Viscosidade Brookfield (F1/100 rpm, 25 °C) | 7,5 a 13 cPs |

Utilização

Viafix Chapisco é utilizado como promotor de aderência, resistência e plasticidade das argamassas e chapiscos em:

- Argamassa de contrapiso;
- Emboços internos ou externos;
- Chapisco convencional e rolado;
- Ponte de aderência para argamassa.
- Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Argamassas/Emboços: | 400 g/m ² /cm |
| Chapisco rolado: | 200 g/m ² |
| Chapisco convencional: | 300 g/m |

Nota: O consumo do Viafix Chapisco é estimado e dependerá do traço e seus agregados e do tipo de aplicação.

Embalagem

- Tambores de 200 kg;
- Barrica de 18 kg;
- Balde de 18 kg.

Validade/Estocagem

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar resistente, limpa, isenta de impregnação de óleo, graxas e desmoldantes. Deve ser regularizada e umedecida com água, mas não saturada.

Preparação do Produto

Faça a homogeneização do produto antes de utilizá-lo.

O **Viafix Chapisco** deve ser diluído em volume na proporção de 1:2 (Viafix/água)

Aplicação do Produto

A argamassa deve ser executada no traço específico em obra e amassada com a solução de **Viafix Chapisco** e água na proporção de 1 parte de **Viafix Chapisco** para 2 partes de água.

Como chapisco rolado: deve ser diluído na proporção de 1:2 (Viafix : água) em volume e adicionar em um traço de cimento e areia média (1:2). Para cada kg de cimento do traço, adicione uma quantidade de até 900 ml da diluição.

Adicionar a mistura de solução Viafix/água na argamassa de cimento e areia até atingir a trabalhabilidade necessária (tipo de aplicação).

Observação

Viafix Chapisco não deve ser aplicado como chapisco rolado em isopor (EPS) e teto. Para estas aplicações, utilize o adesivo Viafix PVA.

Recomendações de Segurança

Para maiores detalhes, consultar a FISPQ do produto.

Utilize EPI's adequados como luvas, máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança durante o manuseio do produto.

Evite contato com a pele e olhos e, em caso de contato, lave imediatamente com água corrente durante 10 minutos.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Viapoxi Adesivo

Informações Gerais

Descrição

Viapoxi Adesivo é um adesivo bicomponente de base epóxi, de fluidez controlada, indicado para colagem de concreto, aço, alumínio, cerâmica e outros.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-------------------------------|----------------|-------------------|
| Densidade: | 1,900 | g/cm ³ |
| Tempo de Trabalhabilidade: | 60 a 120 | Minutos |
| Cura Inicial: | 24 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | 30 | Mpa |
| Resistência à Compressão 7 d: | 70 | Mpa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 35 | °C |

Vantagens

- Elevado poder de aderência e resistências mecânicas, superiores a do próprio concreto;
- Aplicação em superfície com inclinações variáveis (vertical e horizontal);
- Sua fluidez permite fácil aplicação através de trincha ou pincel. Maior desempenho e rendimento;
- Pode ser aplicado sobre superfície úmida;
- Impermeável;
- Pode ser fornecido em embalagem de maior volume/quantidade para trabalhos em grande escala.

Utilização

- Colagem e reparo estrutural (concreto velho com novo);
- Ancoragem de aço em concreto com furos em vários diâmetros;
- Fixação de chumbadores, guias, dormentes e apoios estruturais;
- Reposição de pavimentos de concreto;
- Juntas de concretagens (junta fria);
- Colagem de elementos pré-moldados;
- Colagem de cerâmica (azulejo), madeira, alumínio e ferro.

Consumo

Pintura: 1,5 kg/ m²/mm de espessura.

Ancoragens e fixações: 1600 kg/m³.

Embalagem

2 latas conjuntos A e B, totalizando 1 kg (padrão). Poderá ser disponibilizado em embalagens de maiores volumes para aplicação de grande escala.

Validade e Estocagem

A validade é de 12 meses, mantendo o produto em local coberto, seco, ventilado e na embalagem original e lacrada.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, como óleo, graxa, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade, porém, sem saturação. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a se obter uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química e pinturas existentes deverão ser removidas do substrato.

Preparação do Produto

Recomenda-se iniciar a mistura do produto somente após a superfície preparada. Faça uma pré-mistura separadamente dos componentes A e B. Em seguida, despeje todo o conteúdo do componente B (endurecedor) ao recipiente do componente A, e proceda a mistura do **Viapoxi Adesivo** com o uso de espátula por no mínimo 3 minutos, até se obter um material homogêneo e sem grumos. Aplique em seguida.

Aplicação do Produto

Para colagem:

Aplique o **Viapoxi Adesivo** utilizando trincha ou pincel, formando uma camada da ordem de 2 mm de espessura. Aplique o produto sobre o substrato, observando a eficiência da penetração e a completa cobertura da superfície. O material a ser colado deve entrar em contato com o **Viapoxi Adesivo** ainda em seu estado pegajoso. Em caso de colagem de concreto, microconcreto, graute, ou argamassa ao elemento estrutural de concreto, lance-os sobre o adesivo dentro do prazo máximo de 2 horas considerando temperatura de 20 °C.

Para fixação e ancoragem de tirantes/barras de aço:

As locações e as dimensões das perfurações (diâmetro e profundidade dos furos) devem seguir o projeto. O diâmetro do furo deve ter dimensão padrão superior ao diâmetro da barra de aço. Recomenda-se que a espessura de colagem seja no mínimo de 2 mm. O **Viapoxi Adesivo** deve ser vertido para dentro do furo com volume suficiente para preencher todo o espaço entre a barra de aço e o concreto. Em seguida, introduza a barra de aço previamente limpa, efetuando um leve movimento de giro sobre si e mantenha a barra imobilizada até o endurecimento inicial da resina. Evitar a aplicação do produto com temperatura ambiente inferior a +5 °C. Em temperaturas inferiores a +10 °C, recomendamos o aquecimento indireto (banho-maria) do Componente A até no mínimo de +20 °C e máximo de 35 °C, ou preferencialmente manter as embalagens em local aquecido antes de sua utilização.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: toluol, aguarrás, etc. O produto, após homogeneizado, deve ser utilizado no prazo máximo de 1 hora. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Solventes como aguarrás e álcool também poderão ser utilizados.

Viapoxi Adesivo Gel

Informações Gerais

Descrição

Viapoxi Adesivo Gel é um adesivo à base de resina epóxi, bicomponente de elevada fluidez e isento de solventes. Apresenta tempo de pega suficientemente lento para permitir a execução de instalação de armaduras, de montagem de formas e do lançamento do concreto.

Vantagens

- Elevado poder de aderência;
- Apresenta viscosidade ideal para aplicação em superfície com inclinações variáveis;
- Simples e fácil de aplicar com trincha ou pincel;
- Desempenho e rendimento superior pela sua consistência pastosa/fluída;
- Pode ser aplicado sobre superfície úmida;
- Ideal para aplicações em regiões de altas temperaturas, possibilitando maior tempo de manuseio;
- Pode ser fornecido em embalagem de maior volume, em quantidade para trabalhos em grande escala.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-------------------------------|----------------|-------------------|
| Densidade: | 1,920 | g/cm ³ |
| Tempo de Trabalhabilidade: | 60 a 90 | Minutos |
| Cura Inicial: | 24 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | 60 | Mpa |
| Resistência à Compressão 7 d: | 75 | Mpa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 35 | °C |

Utilização

- Como ponte de aderência para a colagem de concretos, microconcretos, grautes, e argamassas especiais lançados sobre o elemento estrutural de concreto, em superfícies horizontais ou verticais;
- Para a ancoragem de armaduras e tirantes em furos verticais voltados com a abertura para cima;
- Para reparos ou reforços de estruturas de concreto em ambientes industriais.

Consumo

1,5 kg/m²/mm de espessura.

Embalagem

Caixas contendo 2 latas conjuntos A e B, totalizando 1 kg. Poderá ser disponibilizado em embalagens de maiores volumes para aplicação de grande escala.

Estocagem

A validade do produto é de 12 meses, mantendo-o em local coberto, seco, ventilado e na embalagem original e lacrada.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, como óleo, graxa, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios, poderá haver umidade, porém, sem saturação. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes deverão ser removidas do substrato.

Preparação do Produto

Recomenda-se iniciar a mistura do produto somente após a superfície estar preparada. Faça a pré-mistura separada dos componentes A e B. Em seguida, despeje todo o conteúdo do componente B (catalizador) ao recipiente do componente A. Proceda a mistura do **Viapoxi Adesivo Gel** com o uso de espátula por no mínimo 3 minutos, até se obter um material homogêneo e sem grumos. Aplique em seguida.

Aplicação do Produto

Para Colagem:

Aplique o **Viapoxi Adesivo Gel** utilizando trincha ou pincel, formando uma camada da ordem de 2 mm de espessura. Aplique o produto sobre o substrato, observando a eficiência da penetração e a completa cobertura da superfície. O material a ser colado deve entrar em contato com o **Viapoxi Adesivo Gel** ainda em seu estado pegajoso. Em caso de colagem de concreto, microconcreto, graute, ou argamassa ao elemento estrutural de concreto, devem ser lançados sobre o adesivo dentro do prazo máximo de 5 horas, considerando a temperatura de 25 °C. Evitar a aplicação do produto com temperatura ambiente inferior a +5 °C. Em temperaturas inferiores a +10 °C, recomendamos o aquecimento indireto(banho-maria) do Componente A até no mínimo de +20 °C e máximo de 35 °C, ou preferencialmente manter as embalagens em local aquecido antes de sua utilização.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com solventes tais como: toluol e aguarrás.

Após a homogeneização dos componentes, o produto deverá ser utilizado no prazo máximo de 1 hora. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Solventes como aguarrás e álcool também poderão ser utilizados.

Viapoxi Adesivo Tix

Informações Gerais

Descrição

Viapoxi Adesivo Tix é um adesivo à base de resina epóxi, consistência de massa, de elevada viscosidade, isento de solventes e composto de agregados selecionados e graduados, indicado para colagem de concreto, aço, alumínio, cerâmica, dentre outros.

Vantagens

- Elevado poder de aderência;
- Produto tixotrópico. Não escorre;
- Para a colagem de chapas metálicas em elementos estruturais de concreto em situações de reforço estruturais;
- Desempenho e rendimento superior em reparo e reforço estrutural;
- Pode ser aplicado sobre superfície úmida;
- Para colagem de concreto novo ao concreto velho;
- Para colagem de cubas de inox, de louças e pedras em granito.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-------------------------------|----------------|-------------------|
| Densidade: | 1,920 | g/cm ³ |
| Tempo de Trabalhabilidade: | 60 a 90 | Minutos |
| Cura Inicial: | 24 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | 60 | Mpa |
| Resistência à Compressão 7 d: | 75 | Mpa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 35 | °C |

Utilização

- Reparos superficiais e/ou reconstituição de elementos estruturais de concreto, como vigas, pilares, paredes de concreto, fundo de lajes e marquises, sem uso de formas;
- Revestimento de pequena espessura para restauração de fachadas e grandes áreas de concreto;
- Recuperação de falhas e juntas de concretagem;
- Restauração de peças de concreto pré-moldado.

Consumo

1,5 kg/m²/mm de espessura.

Embalagem

Caixas contendo 2 latas conjuntos A e B, totalizando 1 kg.

Estocagem

A validade do produto é de 12 meses, mantendo-o em local coberto, seco, ventilado e na embalagem original e lacrada.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, como óleo, graxa, nata de cimento, ferrugens, etc. Por se tratar de substratos cimentícios poderá haver umidade, mas sem saturação. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a se obter uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química e pinturas existentes deverão ser removidas do substrato.

Preparação do Produto

Inicie a mistura do **Viapoxi Adesivo Tix** somente após a superfície estar preparada.

Faça a pré-mistura separada dos componentes A e B. Em seguida, despeje todo o conteúdo do componente B (catalisador) ao recipiente do componente A e proceda a mistura do produto manualmente com o uso de espátula ou haste metálica, por no mínimo 3 minutos, até se obter um material homogêneo e sem grumos. Aplique em seguida.

Aplicação do Produto

Para Colagem de Concreto: aplique o **Viapoxi Adesivo Tix** utilizando colher de pedreiro e espátula até a mão (protegida por luva), formando uma camada da ordem de 2 mm de espessura. Aplique o produto sobre o substrato, observando a eficiência da penetração e a completa cobertura da superfície. O material a ser colado deve entrar em contato com o **Viapoxi Adesivo Tix** ainda em seu estado pegajoso.

Em caso de colagem de concreto, microconcreto, graute, argamassa ao elemento estrutural de concreto, estes devem ser lançados sobre o adesivo dentro do prazo máximo de 1 hora a 1 hora e meia, considerando temperatura 25 °C.

Para fixação e ancoragem de tirantes/barras de aço:

As locações e as dimensões das perfurações (diâmetro e profundidade dos furos) devem seguir o projeto. O diâmetro do furo deve ter dimensão padrão superior ao diâmetro da barra de aço. Recomenda-se que a espessura de colagem seja no mínimo de 2 mm. O **Viapoxi Adesivo Tix** deve ser aplicado na barra de aço, previamente limpa e colocado para dentro do furo com volume suficiente para preencher todo o espaço entre a barra de aço e o concreto.

Em seguida, efetue na barra movimentos de giro sobre si, para garantir o total preenchimento do adesivo no espaço existente entre a barra de aço e o concreto.

Mantenha a barra imobilizada até o endurecimento inicial da cola.

Para colagem de placas metálicas:

Em reforço estrutural com chapas metálicas o dimensionamento das chapas deve seguir conforme projeto. As chapas devem ser providas de pequenos furos espaçados a cada 15 cm, de modo a permitir a saída de ar no momento da colagem.

A chapa metálica deve passar por processo de limpeza e estar seca para receber o **Viapoxi Adesivo Tix**.

Aplique o adesivo numa espessura mínima de 2 mm. Algumas horas antes do serviço de colagem, ancore no concreto parafusos de fixação da chapa utilizando o próprio produto.

Pressione a chapa contra o concreto e aperte as porcas dos parafusos procurando obter uma espessura de colagem uniforme. Mantenha a chapa sem movimento durante pelo menos 24 horas.

A liberação para carregamento após 7 dias.

Evitar a aplicação do produto com temperatura ambiente inferior a +5 °C. Em temperaturas inferiores a +10 °C, recomendamos o aquecimento indireto (banho-maria) do Componente A até no mínimo de +20 °C e máximo de 35 °C, ou preferencialmente manter as embalagens em local aquecido antes de sua utilização.

Recomendações

Limpe as ferramentas com solventes tais como: toluol e aguarrás.

Após a homogeneização dos componentes, o produto deverá ser utilizado no prazo máximo de 1 hora.

No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Solventes como aguarrás e álcool também poderão ser utilizados.

KZ Acrílico

Informações Gerais

Descrição

Emulsão adesiva de base acrílica para argamassas e também componente do sistema de impermeabilização por cristalização K11 + KZ.

Características Técnicas do Produto

| Características | KZ Acrílico |
|--|------------------|
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Branca |
| Densidade a 25 °C: | 1,00 a 1,03 g/ml |
| Viscosidade Brookfield: F1 / 100 rpm, 25 °C: | 10 a 20 cPs |
| PH: | 6,0 a 8,0 |

Utilização

KZ Acrílico é utilizado como aditivo promotor de aderência e plasticidade em argamassas de revestimentos e assentamentos. Em conjunto com o cimento cristalizante K11, forma um sistema impermeabilizante que age pelo processo de cristalização no interior da estrutura, ideal para áreas não sujeitas a movimentações e fissuras, tais como:

- Baldrame;
- Paredes em contato com o solo (face interna);
- Laje de pisos apoiadas diretamente no solo;
- Piscinas, caixas d'água enterradas;
- Estações de tratamento de água (pH >6,0);
- Esgotos domésticos;
- Subsolos com lençol freático não atuante.

Utilizado como promotor de aderência em reparos de falhas de concretagem em ligações de argamassa nova com velha, em camadas de regularização e revestimentos.

Observação: Não recomendado para aplicação sobre gesso ou como componente de chapisco rolado. Nestes casos, utilize o Viafix.

Embalagem

- Bombona com 3,6 litros;
- Balde com 18 litros;
- Tambor para 200 litros.

Consumo

Como sistema impermeabilizante junto com o K11: ver Catálogo específico.

Como adesivo para argamassas: 0,4 kg/m²/cm de argamassa.
Para chapisco: 0,3 kg/m².

Estocagem

O produto **KZ Acrílico** tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

Em qualquer situação, a estrutura deverá se apresentar firme, limpa, isenta de pó, graxa, desmoldantes, estruturalmente sã, porosa, sem pontas de ferros e rugosa.

Preparação do produto

Para uso em argamassas de revestimento e assentamento, misture **KZ Acrílico** na água de amassamento, na proporção 1:2. Na utilização do **KZ Acrílico** no sistema K11 + KZ consulte o Manual específico.

Aplicação do Produto

Sature o substrato com água antes de iniciar o processo de aplicação. Adicione **KZ Acrílico** na água de amassamento na proporção de 2:1 (2 partes de água e 1 parte de **KZ Acrílico**). Utilize a mistura de água e KZ para confecção da argamassa ou chapisco no traço de cimento e areia previsto em obra (geralmente compreendido entre 1:2; 1:3 ou 1:4).

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilizar as embalagens. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito. Procure imediatamente um médico, informando sobre o tipo de produto ingerido.

Espuma Viapol

Informações Gerais

Descrição

Espuma Viapol é uma espuma de poliuretano expansiva de cura rápida aplicada manualmente.

Vantagens

- Ideal para o preenchimento, fixação, selagem e isolamento de juntas e espaços vazios, em uma grande variedade de aplicações na construção civil.
- Sistema patenteado bico cônico aumenta o rendimento em até 15% em relação às espumas PU tradicionais;
- Excelente aderência sobre: concreto, alvenaria, pedra, concreto, fibra, metal, PVC e poliestireno.
- Formulação de cura rápida: Livre de pegajosidade em 10 minutos e pode ser cortado ou aparado em 60 minutos.

Utilização

Espuma Viapol é apropriada para o preenchimento de vazios em geral, colagens e isolamento. Tais como: vedação e fixação de janelas e portas, vedações em painéis, ares-condicionados, tubos passantes e etc.

Limitação: **Espuma Viapol** não é resistente aos raios UV e deve ser protegida dos raios solares com um material apropriado: argamassa ou pintura. Como todas as espumas PU, não adere ao polietileno, teflon, superfícies siliconadas ou enceradas.

Características do Produto

| | Método de teste | Resultado |
|----------------------------------|---|--|
| Composição: | | Espuma de poliuretano |
| Absorção de água: | EM 1606 | 0.2% |
| Limites de temperatura da lata: | | +10 °C ate +30 °C |
| Limites de temperatura ambiente: | | +10 °C ate +35 °C |
| Densidade: | | 25 – 35 kg/m ³ |
| Secagem ao toque: | 3 cm de largura (23 °C e 50% UR) | 10 minutos |
| Cor | | Verde |
| Tempo de corte: | 3 cm de largura (23 °C e 50% UR) | 60 minutos |
| Cura final: | | 24 horas |
| Tensão ruptura: | DIN 53455 | 97 kPa |
| Resistência à compressão (10%): | | 37 Kpa |
| Alongamento na ruptura: | | 18% |
| Condutividade térmica: | EN 12667 | 36 mW/m.K |
| Resistência à temperatura: | | -40 °C até +90 °C ou -40 °C até +130 °C para exposição temporária. |
| Rendimento | Um aerosol de 500 ml produz de 21 a 24 litros de espuma, dependendo das condições de aplicação. | |

Embalagens

Aerosol de 500 ml, caixa com 12 unidades.

Recomendações de Estocagem

Manter em condições secas à sombra entre 10° C e 30° C, manter a lata na posição vertical. Prazo de validade: 9 meses armazenados conforme recomendado, nas embalagens originais intactas.

Segurança e Meio Ambiente

Usar somente em áreas bem ventiladas. Não fumar. Evite o contato com a pele. Utilize roupas de proteção, luvas, e proteção facial. Leia a ficha de segurança (FISPQ) antes de usar o produto.

Instruções de Utilização

Ferramentas necessárias

Faca ou estilete, fita adesiva para proteger as áreas adjacentes. Peças sujeitas a movimentações devem ser fixadas de forma provisória até o endurecimento final do produto.

Preparação

- Sempre realize um pequeno teste para confirmar a compatibilidade antes da utilização.
- Proteger o piso com papel ou filme de plástico.
- A superfície deve estar seca, sã, estável e capaz de suportar a carga do material a ser instalado.
- Remover todas as partículas soltas, poeira, graxas e óleos.
- Uma cura mais rápida pode ser obtida umedecendo o substrato.

Aplicação

- Agite a lata vigorosamente pelo menos 20 vezes. Retire a tampa e fixe o tubo aplicador ao bico conector na parte superior da lata;
- Preencher apenas 50% da junta para permitir a pós-expansão da espuma e obter um melhor aproveitamento do produto.
- Para melhores resultados mantenha a válvula apontada para baixo (lata de ponta-cabeça) durante a aplicação do produto.
- Quando necessitar preencher juntas profundas aplicar em camadas, esperando até que cada camada tenha formado pele e esteja parcialmente curada antes de aplicar a próxima.
- Pulverizar água limpa entre cada camada antes da aplicação posterior ajuda a aderência e a velocidade de cura.

Limpeza

Remover excesso de espuma imediatamente com acetona. Assegurar que a superfície é resistente a solvente antes da limpeza. A espuma curada só poderá ser removida mecanicamente.



ADITIVOS

Eucon[®] MT Air

Informações Gerais

Descrição

EUCON[®] MT AIR é um aditivo líquido, isento de cloretos, pronto para uso. **EUCON[®] MT AIR** é composto por matérias primas de origem natural, que possuem grande poder de plastificação e incorporação de ar. **EUCON[®] MT AIR** é utilizado para fabricação de argamassas.

EUCON[®] MT AIR em conjunto com o **EUCON[®] MT 600 / EUCON[®] MT 640** formam um sistema que possibilita a fabricação de argamassas estabilizadas.

EUCON[®] MT AIR é compatível com todos os tipos de cimento portland, e atende aos requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PR e IA) e ASTM C 494 (TIPO A) e ASTM C260.

Vantagens

- Alta incorporação de ar;
- Moderada redução da água de amassamento;
- Moderada manutenção de trabalhabilidade (tempo de pega normal);
- Aumento das resistências mecânicas iniciais e finais;
- Redução da densidade da argamassa;
- Redução da permeabilidade;
- Redução da segregação e exsudação (aumento da coesão);
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Maior facilidade de bombeamento e projeção.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|---|
| Ação principal: | Aditivo plastificante e incorporador tipo (PR e IA) para Argamassas |
| Ação secundária: | Aditivo incorporador de ar |
| Composição: | Plastificantes e resinas orgânicas |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Marrom claro |
| Massa específica: | ≅ 1,2 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

- Argamassas de assentamento de tijolos cerâmicos, blocos de concreto, etc.;
- Argamassas de regularização;
- Argamassas de revestimento;
- Rebocos internos e externos;
- Argamassas autonivelantes.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,50% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 214 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1070 kg;
- Balde de 18 L / 19,26 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Segurança

Utilizar EPI's adequados como luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química durante o manuseio do produto. Evitar contato com a pele e olhos, em caso de contato lavar imediatamente com água corrente durante 10 minutos. Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediatamente. Para maiores detalhes, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Instruções de Utilização

EUCON[®] MT AIR deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes da argamassa, ou diluído na segunda adição de água de amassamento. Em alguns casos, poderá ser adicionado diretamente sobre os agregados já saturados com água, antes da entrada do cimento.

A dosagem típica do **EUCON[®] MT AIR** é de 0,50% sobre o peso de cimento, podendo variar de 0,10 a 1,00% sobre o peso de cimento dependendo das condições citadas anteriormente.

As taxas de plastificação/redução de água do **EUCON[®] MT AIR** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C), tipo de cimento utilizado, quantidade de ar incorporado desejado na argamassa, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço.

Quando utilizado em conjunto com o aditivo **EUCON[®] MT 600 / EUCON[®] MT 640**, para fabricação do sistema de argamassa estabilizada, deve entrar primeiro na argamassa, sendo completamente misturado antes da adição do **EUCON[®] MT 600 / EUCON[®] MT 640**. Não deverá ser misturado previamente com nenhum outro aditivo.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON[®] MT AIR** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon[®] MT 600

Informações Gerais

Descrição

EUCON[®] MT 600 é um aditivo para argamassas, líquido, isento de cloretos, pronto para o uso. O aditivo **EUCON[®] MT 600** é composto por matérias primas de origem natural, que possuem grande poder de dispersão e retardamento, mantendo a trabalhabilidade por maior tempo. Em conjunto com o **EUCON[®] MT AIR** forma um sistema que possibilita a estabilização de argamassas por até 36 horas. **EUCON[®] MT 600** é compatível com todos os tipos de cimento portland, e atende aos requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo R) e ASTM C 494 (TIPO B) e ASTM C260.

Vantagens

- Altíssima manutenção de trabalhabilidade (retardo de tempo de pega);
- Moderada incorporação de ar;
- Baixa redução da água de amassamento;
- Aumento das resistências mecânicas finais;

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|--|
| Ação principal: | Aditivo Estabilizador (Tipo R) para Argamassas |
| Ação secundária: | Redutor de água de amassamento (A/C) |
| Composição: | Plastificantes e resinas orgânicas |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Levemente amarelado |
| Massa específica: | ≈ 1,2 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

- Argamassas de assentamento de tijolos cerâmicos, blocos de concreto, etc.;
- Argamassas de regularização;
- Argamassas de revestimento;
- Rebocos internos e externos.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,80% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 236 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1180 kg;
- Balde de 18 L / 21,24 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Segurança

Utilizar EPI's adequados como luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química durante o manuseio do produto. Evitar contato com a pele e olhos, em caso de contato lavar imediatamente com água corrente durante 10 minutos. Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediatamente. Para maiores detalhes, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Instruções de Utilização

EUCON[®] MT 600 deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes da argamassa ou diluído na segunda adição de água de amassamento. Caso o seu uso se dê na composição de uma argamassa estabilizada em conjunto com o **EUCON[®] MT AIR** ou o adicione apenas após a completa homogeneização do plastificante incorporador de ar na argamassa. Para maiores informações, favor consultar nosso departamento técnico. A dosagem típica do **EUCON[®] MT 600** é de 0,80% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,20% a 1,6%, de acordo com o tipo de agregados utilizados, assim como do cimento empregado, e o retardamento de pega pretendido. As taxas de redução de água do **EUCON[®] MT 600** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço. Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON[®] MT 600** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® MT 640

Informações Gerais

Descrição

EUCON® MT 640 é um aditivo para argamassas, líquido, pronto para o uso. O aditivo **EUCON® MT 640** é composto por matérias primas de origem natural, que possuem grande poder de dispersão e retardamento, mantendo a trabalhabilidade por maior tempo. Em conjunto com o **EUCON® MT AIR** forma um sistema que possibilita a estabilização de argamassas por até 36 horas.

EUCON® MT 640 é compatível com todos os tipos de cimento portland, e atende aos requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PR) e ASTM C 494 (TIPO D) e ASTM C260.

Vantagens

- Alta redução da água de amassamento;
- Altíssima manutenção de trabalhabilidade (retardo de tempo de pega);
- Aumento das resistências mecânicas finais;
- Redução da densidade da argamassa;
- Redução da permeabilidade;
- Redução da segregação e exsudação (aumento da coesão);
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Maior facilidade de bombeamento e projeção;

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|--|
| Ação principal: | Aditivo Estabilizador e modificador (tipo R) para Argamassas |
| Ação secundária: | Aditivo incorporador de ar |
| Composição: | Plastificantes e resinas orgânicas |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Levemente amarelado |
| Massa específica: | ≅ 1,2 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

- Argamassas de assentamento de tijolos cerâmicos, blocos de concreto, etc;
- Argamassas de regularização;
- Argamassas de revestimento;
- Rebocos internos e externos.

Consumo

Tipicamente, o **EUCON® MT 640** é adicionado nas argamassas em dosagens de 1,00% sobre o peso de cimento e das condições citadas anteriormente.

Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 236 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1180 kg;
- Balde de 18 L / 21,24 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Segurança

Utilizar EPI's adequados como luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química durante o manuseio do produto. Evitar contato com a pele e olhos, em caso de contato lavar imediatamente com água corrente durante 10 minutos.

Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediatamente.

Para maiores detalhes, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Instruções de Utilização

EUCON® MT 640 deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes da argamassa, ou diluído na segunda adição de água de amassamento. Caso o seu uso se dê na composição de uma argamassa estabilizada em conjunto com o **EUCON® MT AIR**, o adicione apenas após a completa homogeneização do plastificante incorporador de ar na argamassa.

Para maiores informações, favor consultar nosso departamento técnico. A dosagem típica para o **EUCON® MT 640** é de 1,0% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,30% a 2,00%, de acordo com o tipo de agregados utilizados, assim como do cimento empregado, e o retardamento de pega pretendido.

As taxas de redução de água do **EUCON® MT 640** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço. Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® MT 640** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Plastificantes de pega normal

Informações Gerais

Descrição

São aditivos líquidos, **Plastificantes de Pega Normal**, especialmente desenvolvido para a fabricação de concretos de cimento Portland com os mais distintos tipos de cimento de que dispomos no Brasil. Suas dosagens podem ser ajustadas para atender os mais rigorosos requisitos de fluidez, manutenção da trabalhabilidade e redução do consumo de cimento.

Características Técnicas

| Característica | Eucon® PL 300 | Eucon® PL 310 | Eucon® 200 | Eucon® 210 | Eucon® 211 | Eucon® 220 | Eucon® 224 | Eucon® 225 |
|--------------------------|---------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Base química | Sais sulfonados | | | | | | | |
| Aspecto | Líquido | | | | | | | |
| Cor | Marrom escuro | | | | | | | |
| Massa específica (g/cm³) | ~1,16 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 |
| pH | ~7,3 | ~6,5 | - | - | - | - | - | - |
| Teor de cloretos | Não contém cloretos | | | | | | | |

Normas

Os aditivos **Plastificantes de Pega Normal** da Viapol atendem aos requisitos da NBR 11.768/20 11, "Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos", nos tipos:

- Tipo PN;
- Tipo SP-I N, em alguns casos.

Vantagens

- Alta redução da água de amassamento;
- Altas resistências iniciais e finais;
- Boa manutenção da trabalhabilidade;
- Melhora das propriedades mecânicas do concreto;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade.

Utilização

Com qualquer produto da linha de aditivos **Plastificantes de Pega Normal** é possível produzir concretos com a fluidez necessária para os mais diversos requisitos e concretos com o consumo de cimento reduzido, seu melhor benefício é obtido quando utilizado em:

- Concreto usinado;
- Concreto produzido in loco;
- Pisos de concreto;
- Forma deslizando.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

| Embalagem | Eucon® PL 300 | Eucon® PL 310 | Eucon® 200 | Eucon® 210 | Eucon® 211 | Eucon® 220 | Eucon® 224 | Eucon® 225 |
|----------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Balde (kg) | 19,80 | 21,60 | 21,60 | 21,42 | 21,60 | 21,34 | 21,60 | 20,88 |
| Tambor (kg) | 220 | 240 | 240 | 238 | 240 | 236 | 234 | 232 |
| Container (kg) | 1100 | 1200 | 1200 | 1190 | 1200 | 1180 | 1170 | 1160 |

Além das embalagens acima, todos os produtos podem ser adquiridos em granel.

Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Balde: Máximo 4 unidades.

Demais embalagens, não empilhar.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente.

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local.

Não reutilize as embalagens.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto.

Instruções de Utilização

Os aditivos **Plastificantes de Pega Normal** para concreto devem ser dosados diretamente na mistura úmida.

Evitar adicionar a mistura seca.

Dosagem

| Aditivo | Dosagem como plastificante (DR PN) | Dosagem como superplastificante tipo I (SP-I N) |
|---------------|------------------------------------|---|
| Eucon® PL 300 | 0,30 à 0,80% | 0,85 à 1,30% |
| Eucon® PL 310 | 0,30 à 0,60% | 0,65 à 1,00% |
| Eucon® 200 | 0,30 à 0,90% | - |
| Eucon® 210 | 0,30 à 1,00% | - |
| Eucon® 211 | 0,30 à 0,90% | - |
| Eucon® 220 | 0,30 à 0,90% | - |
| Eucon® 224 | 0,30 à 0,90% | - |
| Eucon® 225 | 0,30 à 1,00% | - |

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo.

A dosagem ótima pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc.

Dosagens elevadas podem causar retardo excessivo, por isso são imprescindíveis os testes prévios.

Compatibilidade

Os aditivos **Plastificantes de Pega Normal** são compatíveis com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol. Para a compatibilidade com outros produtos, consulte o departamento técnico da Viapol.

Plastificantes de pega retardada

Informações Gerais

Descrição

São aditivos líquidos, plastificantes de pega retardada, especialmente desenvolvidos para a fabricação de concretos de cimento Portland com os mais distintos tipos de cimento de que dispomos no Brasil. Suas dosagens podem ser ajustadas para atender os mais rigorosos requisitos de fluidez, manutenção da trabalhabilidade e redução do consumo de cimento.

Características técnicas

| Característica | Eucon® 140 | Eucon® 211R | Eucon® 224R | Eucon® 360 |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|
| Base química | Sais sulfonados | | | |
| Aspecto | Líquido | | | |
| Cor | Marrom escuro | | | |
| Massa específica (g/cm ³) | ~1,2 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,10 |
| pH | - | - | - | - |
| Teor de cloretos | Não contém cloretos | | | |

Normas

Os aditivos plastificantes de pega retardada da Viapol atendem aos requisitos da NBR 11.768/2011, "Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos", no tipo:

- Tipo PR.

Vantagens

- Alta redução da água de amassamento;
- Boa manutenção da trabalhabilidade;
- Melhora das propriedades mecânicas do concreto;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade.

Utilização

Com qualquer produto da linha de aditivos plastificantes de pega retardada é possível produzir concretos com a fluidez necessária para os mais diversos requisitos e concretos com o consumo de cimento reduzido.

Seu melhor benefício é obtido quando utilizado em:

- Concreto usinado;
- Concreto produzido in loco;
- Concreto com longo tempo de transporte.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

| Embalagem | Eucon® 140 | Eucon® 211R | Eucon® 224R | Eucon® 360 |
|----------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Balde (kg) | 21,42 | 21,60 | 21,06 | 19,62 |
| Tambor (kg) | 238 | 240 | 240 | 218 |
| Container (kg) | 1190 | 1200 | 1200 | 1090 |

Além das embalagens acima todos os produtos podem ser adquiridos em granel.

Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Balde: Máximo 4 unidades.

Demais embalagens não empilhar.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local.

Não reutilize as embalagens.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto.

Instruções de Utilização

Os aditivos plastificantes de pega retardada para concreto devem ser dosados diretamente na mistura úmida. Evitar adicionar a mistura seca.

Dosagem

| Aditivo | Dosagem como plastificante de pega retardada (DR PN) |
|-------------|--|
| Eucon® 140 | 0,20 à 0,70% |
| Eucon® 211R | 0,30 à 0,80% |
| Eucon® 224R | 0,30 à 0,90% |
| Eucon® 360 | 0,30 à 0,90% |

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo.

A dosagem ótima pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc.

Dosagens elevadas podem causar retardo excessivo, por isso são imprescindíveis os testes prévios.

Compatibilidade

Os aditivos plastificantes de pega retardada são compatíveis com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol. Para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

Mid range (plastificante e superplastificante)

Informações Gerais

Descrição

São aditivos líquidos, plastificantes ou superplastificantes (Mid range), a depender da dosagem, especialmente desenvolvidos para a fabricação de concretos de cimento Portland com os mais distintos tipos de cimento que dispomos no Brasil.

Estes aditivos possuem embarcada a tecnologia dos polímeros de poliacrilatos e permitem preencher a lacuna entre um aditivo plastificante e um superplastificante, sendo possível obter concretos mais otimizados que um concreto com apenas um plastificante e com melhor custo-benefício que um concreto apenas com superplastificante, quando o objetivo for concretos convencionais e bombeados, principalmente usinados.

Características técnicas

| Característica | Eucon® 4120 | Eucon® 4121 | Eucon® 4150 |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| Base química | Sais sulfonados | | |
| Aspecto | Líquido | | |
| Cor | Marrom escuro | | |
| Massa específica (g/cm ³) | ~1,20 | ~1,14 | ~1,20 |
| pH | - | ~5,7 | - |
| Teor de cloretos | Não contém cloretos | | |

Normas

Os aditivos plastificantes e superplastificantes (Mid range) da Viapol podem atender aos requisitos da NBR 11.768/2011, "Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos", nos tipos:

- Tipo PN;
- Tipo PR;
- Tipo SP-I N;
- Tipo SP-I R.

Vantagens

- Alta redução da água de amassamento;
- Altas resistências iniciais e finais;
- Boa manutenção da trabalhabilidade;
- Melhora das propriedades mecânicas do concreto;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade.

Utilização

Com qualquer produto da linha Mid range, é possível produzir concretos com a fluidez necessária para os mais diversos requisitos e concretos com o consumo de cimento reduzido, seu melhor benefício é obtido quando utilizado em:

- Concreto usinado;
- Concreto produzido in loco.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

| Embalagem | Eucon® 4120 | Eucon® 4121 | Eucon® 4150 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Balde (kg) | 20,52 | 20,52 | 20,34 |
| Tambor (kg) | 228 | 228 | 226 |
| Container (kg) | 1140 | 1140 | 1130 |

Além das embalagens acima todos os produtos podem ser adquiridos em granel.

Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Balde: Máximo 4 unidades.

Demais embalagens não empilhar.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente.

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local.

Não reutilize as embalagens.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto.

Instruções de Utilização

Os aditivos Mid range para concreto devem ser dosados diretamente na mistura úmida. Evitar adicionar a mistura seca.

Dosagem

| Aditivo | (DR PN) ¹ | (SP-I N) ² | (DR PR) ³ | (SP-I R) ⁴ |
|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Eucon® 4120 | 0,30 à 0,55% | 0,60 à 1,30% | - | - |
| Eucon® 4121 | 0,30 à 0,55% | 0,60 à 1,30% | - | - |
| Eucon® 4150 | - | - | 0,30 à 0,55% | 0,60 à 1,30% |

¹ Dosagem como plastificante de pega normal

² Dosagem como superplastificante tipo I de pega normal

³ Dosagem como plastificante de pega retardada

⁴ Dosagem como superplastificante tipo I de pega retardada

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo.

A dosagem ótima pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc.

Dosagens elevadas podem causar retardo excessivo, por isso são imprescindíveis os testes prévios.

Compatibilidade

Os aditivos Mid range são compatíveis com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol, exceto com os produtos: Eucon® 1040, Eucon® 1140, Eucon® 1230 e Eucon® 1430, para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

Superplastificantes SP-I

Informações Gerais

Descrição

São aditivos líquidos, superplastificantes de pega normal ou retardada, à base de naftaleno sulfonatos especialmente desenvolvido para a fabricação de concretos de cimento Portland com os mais distintos tipos de cimento que dispomos no Brasil. Suas dosagens podem ser ajustadas para atender os mais rigorosos requisitos de fluidez, manutenção da trabalhabilidade e redução do consumo de cimento.

Características técnicas

| Característica | Eucon® 1040 | Eucon® 1140 | Eucon® 1230 | Eucon® 1430 |
|---------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Base química | Sais de naftalenosulfonatos de alto desempenho e aditivos especiais | | | |
| Aspecto | Líquido | | | |
| Cor | Marrom escuro | | | |
| Massa específica (g/cm ³) | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 | ~1,20 |
| pH | - | - | - | - |
| Teor de cloretos | Não contém cloretos | | | |

Normas

Os aditivos superplastificantes SP-I da Viapol atendem aos requisitos da NBR 11.768/2011, "Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos," nos tipos:

- Tipo SP-I N; ou
- Tipo SP-I R.

Vantagens

- Alta redução da água de amassamento;
- Altas resistências iniciais e finais;
- Melhora das propriedades mecânicas do concreto;
- Baixa manutenção da trabalhabilidade;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade.

Utilização

Com qualquer produto da linha de aditivo superplastificante SP-I é possível produzir concretos com a fluidez necessária para os mais diversos requisitos e concretos com o consumo de cimento reduzido, seu melhor benefício é obtido quando utilizado em:

- Concreto usinado;
- Concreto produzido in loco;
- Pisos de concreto;
- Forma deslizante.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

| Embalagem | Eucon® 1040 | Eucon® 1140 | Eucon® 1230 | Eucon® 1430 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Balde (kg) | 21,96 | 21,96 | 21,60 | 21,42 |
| Tambor (kg) | 244 | 240 | 244 | 238 |
| Container (kg) | 1220 | 1220 | 1200 | 1190 |

Além das embalagens acima todos os produtos podem ser adquiridos em granel.

Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Balde: Máximo 4 unidades.

Demais embalagens não empilhar.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto.

Instruções de Utilização

Os aditivos superplastificantes SP-I para concreto devem ser dosados diretamente na mistura úmida. Evitar adicionar a mistura seca.

Dosagem

| Aditivo | Dosagem como superplastificante de pega normal tipo I (SP-I N) | Dosagem como superplastificante de pega retardada tipo I |
|-------------|--|--|
| (SP-I R) | | |
| Eucon® 1040 | 0,50 à 1,50% | - |
| Eucon® 1140 | 0,50 à 1,50% | - |
| Eucon® 1230 | 0,50 à 1,50% | - |
| Eucon® 1430 | 0,50 à 1,50% | - |

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo.

A dosagem ótima pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc.

Dosagens elevadas podem causar retardo excessivo, por isso são imprescindíveis os testes prévios.

Compatibilidade

Os aditivos superplastificantes SP-I são compatíveis com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol, exceto com a linha Plastol e com a linha Eucon® de Mid range, para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

Superplastificantes SP-II

Informações Gerais

Descrição

São aditivos líquidos, superplastificantes de pega normal ou retardada, a base de policarboxilatos, especialmente desenvolvidos para a fabricação de concretos de cimento Portland com os mais distintos tipos de cimento que dispomos no Brasil. Suas dosagens podem ser ajustadas para atender os mais rigorosos requisitos de fluidez, manutenção da trabalhabilidade e redução do consumo de cimento.

Características Técnicas dos Aditivos

| Característica | Plastol® 4100 | Plastol® 4685 | Plastol® 5030 | Plastol® 5100 | Plastol® 5680 | Plastol® 6040 | Plastol® 6480 | Plastol® 6480 BM | Plastol® 6580 |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Base química | Policarboxilatos em meio aquoso | | | | | | | | |
| Aspecto | Líquido | | | | | | | | |
| Cor | Castanho | | | | | | | | |
| Massa específica (g/cm³) | ~1,10 | ~1,10 | ~1,00 | ~1,00 | ~1,10 | ~1,10 | ~1,10 | ~1,10 | ~1,10 |
| pH | - | - | - | - | - | - | - | ~5,5 | - |
| Teor de cloretos | Não contém cloretos | | | | | | | | |

Normas

Os aditivos superplastificantes SP-II da Viapol atendem aos requisitos da NBR 11.768/2011, "Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos", nos tipos:

- Tipo SP-II N; ou
- Tipo SP-II R.

Vantagens

- Alta redução da água de amassamento;
- Altas resistências iniciais e finais;
- Melhora das propriedades mecânicas do concreto;
- Baixa manutenção da trabalhabilidade;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade.

Utilização

Com qualquer produto da linha de aditivo superplastificante SP-II é possível produzir concretos com a fluidez necessária para os mais diversos requisitos e concretos com o consumo de cimento reduzido, seu melhor benefício é obtido quando utilizado em:

- Concreto auto adensável;
- Concreto fluido;
- Concreto de alto desempenho;
- Forma deslizante.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

| Embalagem | Plastol® 4100 | Plastol® 4685 | Plastol® 5030 | Plastol® 5100 | Plastol® 5680 | Plastol® 6040 | Plastol® 6480 | Plastol® 6480 BM | Plastol® 6580 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Balde (kg) | 19,26 | 19,26 | 19,08 | 19,44 | 19,44 | 19,44 | 19,44 | 19,80 | 19,44 |
| Tambor (kg) | 214 | 214 | 212 | 216 | 216 | 216 | 216 | 220 | 216 |
| Container (kg) | 1070 | 1070 | 1060 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1100 | 1080 |

Além das embalagens acima todos os produtos podem ser adquiridos em granel.

Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Balde: Máximo 4 unidades.

Demais embalagens, não empilhar.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente.

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local.

Não reutilize as embalagens.

Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto.

Instruções de Utilização

Os aditivos superplastificantes SP-II para concreto devem ser dosados diretamente na mistura úmida. Evitar adicionar a mistura seca.

Dosagem

| Aditivo | Dosagem como superplastificante de pega normal tipo I (SP-II N) | Dosagem como superplastificante de pega retardada tipo I (SP-II R) |
|------------------|---|--|
| Plastol® 4100 | 0,20 à 1,60% | - |
| Plastol® 4685 | 0,30 à 1,80% | - |
| Plastol® 5030 | 0,40 à 2,00% | - |
| Plastol® 5100 | 0,20 à 1,50% | - |
| Plastol® 5680 | 0,30 à 1,80% | - |
| Plastol® 6040 | 0,30 à 1,80% | - |
| Plastol® 6480 | 0,30 à 1,80% | - |
| Plastol® 6480 BM | 0,35 à 1,50% | - |
| Plastol® 6580 | 0,30 à 1,80% | - |

Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo.

A dosagem ótima pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc. Dosagens elevadas podem causar retardo excessivo, por isso são imprescindíveis os testes prévios.

Compatibilidade

Os aditivos superplastificantes SP-II são compatíveis com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol, exceto com Eucon® 1040, Eucon® 1140, Eucon® 1230 e Eucon® 1430. Para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

Eucon® Gunit 700 LA

Informações Gerais

Descrição

É um aditivo líquido, acelerador de pega para concreto projetado de alto desempenho, livre de álcalis, indicado para projeção em via seca ou via úmida. Sua dosagem pode ser ajustada para atender os mais rigorosos requisitos de propriedades mecânicas, rendimento (reflexão) e logística de aplicação do concreto projetado.

Utilização

O Eucon® Gunit 700 LA pode ser aplicado tanto em concreto projetado via seca ou via úmida, seja em fluxo denso (via úmida) ou em fluxo diluído (via seca e úmida), as principais utilizações no concreto projetado são:

- Estruturas subterrâneas, túneis, galerias, poços;
- Suporte temporário;
- Suporte permanente;
- Revestimento final;
- Concreto para estabilização de solos e taludes;
- Concreto para recuperação estrutural e preenchimento.

Vantagens

- Livre de álcalis;
- Aumento da resistência inicial (horas);
- Redução dos tempos de início e fim de pega;
- Redução da reflexão;
- Rápida estabilização de taludes;
- Redução da formação de pó.

Características do Produto

| | |
|------------------|-------------------------|
| Característica | Eucon® Gunit 700 LA |
| Base química | Sais de alumínio |
| Aspecto | Líquido viscoso |
| Cor | Castanho |
| Massa específica | ~1,40 g/cm ³ |
| pH | ~2,1 |

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 280 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1400 kg;
- Balde de 18 L / 25,2 kg.

Validade

O produto tem validade de 06 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Estocagem

Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Empilhamento

Não empilhar as embalagens.

Recomendações de Segurança

Utilizar EPI's adequados como luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química durante o manuseio do produto. Evitar contato com a pele e olhos.

Cuidados Ambientais

Para maiores informações sobre as propriedades físicas, ecológicas e de toxicidade, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele e/ ou olhos lavar imediatamente com água corrente durante 10 minutos.

Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediatamente.

Para maiores detalhes, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Instruções de Utilização

Eucon® Gunit 700 LA deve ser dosado diretamente no bico de projeção junto à saída do concreto. Nunca deverá ser adicionado durante a mistura do concreto.

Dosagem

Eucon® Gunit 700 LA deve ser utilizado nas dosagens de 3,0 a 10,0% em relação ao peso do cimento. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de Eucon® Gunit 700 LA pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, etc.

Dosagem maior que 10% poderá ocasionar grande perda de resistência à compressão final.

Recomendações

O substrato que receberá o concreto projetado com o Eucon® Gunit 700 LA deverá estar limpo e isento de partículas soltas.

Eucon® Gunit 700 LA, assim como todos os aditivos aceleradores para concreto projetado, é sensível aos diferentes tipos de cimento Portland. Melhores resultados são obtidos com a utilização de cimento Portland tipo CPV ARI.

Não use filtros na mangueira de sucção do material, pois este pode causar obstruções causando a não dosagem do produto no concreto. Para a dosagem de aditivo acelerador é recomendável o uso de bombas peristálticas.

Compatibilidade

EUCON® GUNIT 500 AF é compatível com os aditivos para concreto da Viapol, para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

Eucon® Rapid 10

Informações Gerais

Descrição

Eucon® RAPID 10 é um aditivo para concreto e argamassa, líquido, isento de cloreto, pronto para o uso. **Eucon® RAPID 10** acelera a pega do cimento e as resistências iniciais do concreto e argamassas, sendo recomendado para fabricação de todos os tipos de concreto e argamassas.

Características do Produto

| Propriedades Físicas | | |
|----------------------|--------------|---------------------------------|
| Propriedade | Método | Resultado |
| Aspecto | Exame Visual | Líquido amarelado |
| Massa Específica | NBR 10908 | 1,10 +/- 0,03 g/cm ³ |
| pH | NBR 10908 | 3 +/- 1 |

Normas de referência

- **Eucon® RAPID 10** é compatível com todos os tipos de cimento portland, atendendo requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo AP) e ASTM C494 (tipo C).

Utilização

- Concreto convencional;
- Concreto bombeado;
- Concreto pré-moldados;
- Argamassa de fixação e enchimento;
- Argamassa de reparo urgente;
- Argamassa de revestimento.

Vantagens

- Redução no tempo da pega do cimento;
- Antecipa o endurecimento do concreto/argamassa;
- Aumento de resistências mecânicas nas primeiras horas após a concretagem, permitindo antecipar a liberação do serviço.
- Possibilita a concretagem em áreas submersas e/ou molhadas, permitindo antecipar o endurecimento do concreto/argamassa;
- Aumento da durabilidade das peças concretadas.

Consumo

Eucon® RAPID 10 pode ser utilizado com todo tipo de cimento Portland, porém o tempo de endurecimento poderá variar em função do tipo de cimento utilizado.

A dosagem indicada é: 0,5% a 2,0% sobre o peso do cimento. Poderá variar em função das necessidades do serviço como: tempo de endurecimento, tipo e consumo de cimento do traço, relação água /cimento, e da temperatura no local da aplicação.

Observações: Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

Embalagem

- Baldes com 18 litros (~ 21 kg);
- Tambores com 200 litros (~232 kg);
- Container com 1000 litros (~1160 kg)
- Granel.

Estocagem/Validade

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Eucon® RAPID 10 deve ser adicionado somente quando todos os procedimentos para o lançamento da concretagem estiverem concluídos. A adição do produto deverá ser efetuada na água de amassamento do traço. Para que se tenha um melhor aproveitamento da mistura dos componentes do concreto, recomenda-se colocar inicialmente na betoneira, 90% da água de amassamento, e iniciar a mistura por 3 minutos. A seguir, colocar o restante da água juntamente com o **Eucon® RAPID 10**, e manter na betoneira por mais 3 minutos. Recomenda-se que os equipamentos de mistura mecânica, estejam o mais próximo possível do local da concretagem. A rápida ação do produto deve-se dar após alguns minutos, ocasionando a perda de trabalhabilidade. Não se deve adicionar mais água do que o recomendado no traço.

Recomendações de Segurança e Meio Ambiente

Consulte a FISPQ mais atual do produto para os EPI's necessários e as recomendações de segurança e descarte. Evitar o contato do produto com a pele ou mucosa, caso os olhos sejam atingidos lave-os com bastante água. Não reutilize as embalagens. Não descarte a embalagem no meio ambiente. Descarte conforme a legislação local.

Eucon® Air 1

Informações Gerais

Descrição

EUCON® AIR 1 é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso. O aditivo **EUCON® AIR 1** é composto por resinas naturais de alto desempenho, que formam micro bolhas estáveis e bem distribuídas no concreto. **EUCON® AIR 1** é compatível com todos os tipos de cimento portland, atendendo requisitos das normas NBR 11768 (tipo IAR) e ASTM C260.

Vantagens

- Moderada redução da água de amassamento;
- Moderada manutenção de trabalhabilidade (tempo de pega normal);
- Redução da segregação e exsudação (aumento da coesão);
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Maior facilidade de bombeamento e adensamento;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade das peças concretadas.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Ação principal: | Aditivo Incorporador de Ar (Tipo IA) |
| Ação secundária: | Redutor de água de amassamento (A/C) |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Marrom escuro |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

- Concretos submersos;
- Concretos expostos a ciclos de gelo e degelo;
- Concretos e Argamassas de baixa densidade.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 1,00% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Container com 1000 L / 1050 kg;
- Tambor com 200 L / 210 kg;
- Balde com 18 L / 18,90 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® AIR 1 deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto.

Em alguns casos, pode-se adicionar o aditivo sobre os agregados já saturados com água.

Consulte nosso departamento técnico para maiores informações.

A dosagem típica para o **EUCON® AIR 1** é de 0,03% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,01% a 0,10%, de acordo com o tipo de cimento utilizado e a incorporação de ar pretendida.

As taxas de incorporação de ar do **EUCON® AIR 1** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço, mas especialmente com os agregados utilizados.

Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

O aditivo **EUCON® AIR 1** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON, desde que adicionado ao concreto em separado.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® AIR 1** para se determinar a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucontrol®

Informações Gerais

Descrição

EUCONTROL® é um aditivo para concreto, líquido e livre de cloretos. É composto por matérias primas especialmente desenvolvidas para se obter uma estabilização da hidratação do cimento, aumento do tempo de pega.

EUCONTROL® pode ser utilizado na estabilização de concretos plásticos devolvidos e em água de lavagem de concreto, reduzindo assim desperdícios.

EUCONTROL® é compatível com todos os tipos de cimento Portland, atendendo requisitos das normas NBR 11768 e ASTM C494 (tipo B e D).

Vantagens

- Redução no tempo da pega do cimento;
- Antecipa o endurecimento do concreto/argamassa;
- Altíssima resistência mecânica inicial
- Estabilização de rocha e solo.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Ação principal: | Aditivo estabilizador de hidratação |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Incolor |
| Massa específica: | ≈ 1,1 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

- Estabilização de concretos em geral;
- Estabilização do concreto durante longos períodos de transporte;
- Estabilização da água de lavagem de concreto;
- Concreto para reparação e estruturas do concreto.

Consumo

A dosagem ideal para o **EUCONTROL®** para estabilização é de 0,1 a 0,4% sobre o peso do cimento, podendo variar de acordo com o tipo de concreto, cimento utilizado, fator A/C, etc.

Embalagem

- Granel;
- Contêineres de 1000 L / 1160 kg;
- Tambor de 200 L / 232 kg;
- Balde de 18 L / 20,88 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCONTROL® tem como função principal retardar o endurecimento e aumentar o tempo de trabalhabilidade do concreto.

EUCONTROL® deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto ou diluído na segunda adição de água de amassamento. Nunca deve ser adicionado ao cimento ou agregados secos.

Nota: A utilização do **EUCONTROL®** está totalmente relacionada à temperatura da mistura e à temperatura ambiente, que influenciam diretamente na trabalhabilidade do concreto. Em altas temperaturas, o concreto tende a endurecer mais rapidamente causando problemas na aplicação e no acabamento do concreto.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCONTROL®** para se determinar a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® MV

Informações Gerais

Descrição

EUCON® MV é um aditivo para concreto, líquido, pronto para o uso. O aditivo **EUCON® MV** é composto por polímeros de alto peso molecular com alto desempenho, usado para modificar a viscosidade dinâmica do concreto.

EUCON® MV é compatível com todos os tipos de cimento portland. Seu uso é indicado na confecção de concretos de alto desempenho e fluidez, para compensar falta de finos em alguns traços e como auxiliar de bombeamento de concreto.

Vantagens

- Melhora no acabamento do concreto;
- Redução da segregação e exsudação (aumento da coesão);
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Aumento do módulo de elasticidade do concreto;
- Redução da permeabilidade;
- Aumento da durabilidade das peças concretadas.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Ação principal: | Aditivo Modificador de Viscosidade |
| Ação secundária: | Aditivo Modificador de Viscosidade |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Esbranquiçado |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

- Concretos autoadensáveis;
- Concreto de alto desempenho;
- Concreto dosado em central;
- Concreto bombeado;
- Concreto para pré-moldados;
- Concreto protendido;
- Concreto reoplástico e de alto abatimento;
- Concreto com falta de finos.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,30% sobre o peso de cimento. Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® MV** para se determinar a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 200 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1000 kg;
- Balde de 18 L / 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® MV deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto, ou juntamente com o saldo de água de amassamento do traço. Consulte nosso departamento técnico para maiores informações.

A dosagem típica para o **EUCON® MV** é de 0,30% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,15% a 0,50%, de acordo com o tipo de cimento, agregados, finos, aditivos e abatimento do traço. Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

O aditivo **EUCON® MV** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON, exceto com a família do EUCON® 1040.

Recomendações

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Eucon® Anti Foam

Informações Gerais

Descrição

EUCON® ANTIFOAM é um aditivo para concreto, líquido e livre de cloretos. É composto por matérias primas desenvolvidas para se obter a redução de ar incorporado para concreto e argamassas. É também utilizado para neutralizar a formação e incorporação de ar causado por alguns cimentos e superplastificantes.

EUCON® ANTIFOAM é compatível com todos os tipos de cimento Portland.

Vantagens

- Melhorar acabamento superficial do concreto e reduzir bolhas de ar incorporado;
- Contribui para o aumento da coesão do concreto;
- Contribui para a redução da segregação e exsudação;
- Pode contribuir para o aumento das resistências mecânicas iniciais e finais.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|---|
| Ação principal: | Aditivo redutor de bolhas de ar para concreto |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Branco amarelado |
| Massa específica: | ≈ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém adições de cloretos |

Utilização

- Concreto aparente;
- Concreto pré-fabricado;
- Concreto arquitetônico.

Consumo

A dosagem ideal para o **EUCON® ANTIFOAM** é de 0,1 a 0,4% sobre o peso do cimento, podendo variar de acordo com o tipo de concreto, cimento utilizado, fator A/C, etc.

Embalagem

- Granel;
- Contêiner de 1000 L / 930 kg;
- Tambor de 200 L / 186 kg;
- Balde de 18 L / 16,74 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® ANTIFOAM tem como função principal reduzir o ar incorporado de concretos e argamassas.

EUCON® ANTIFOAM deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto ou diluído na segunda adição de água de amassamento. Nunca deve ser adicionado ao cimento ou agregados secos.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® ANTIFOAM** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® BK-CL

Informações Gerais

Descrição

EUCON® BK-CL é um aditivo para blocos e pavers, líquido, pronto para uso. O aditivo **EUCON® BK-CL** é composto por polímeros e surfactantes de alto desempenho, usado para dispersar e plastificar concretos secos.

EUCON® BK-CL é indicado na confecção de concretos utilizados na fabricação de artefatos em geral, melhorando o acabamento das peças, reduzindo o tempo de ciclo e protegendo os moldes.

EUCON® BK-CL é compatível com todos os tipos de cimento Portland, em especial aqueles com adição de escória de alto forno, atendendo requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PN) e ASTM C494 (tipo A e F).

Vantagens

- Moderada redução da água de amassamento;
- Facilita a desforma;
- Melhora o acabamento;
- Reduz a fissuração;
- Aumenta a compactidade do concreto;
- Melhora a dispersão do cimento, otimizando sua hidratação e aumentando a resistência;
- Reduz a permeabilidade;
- Permite redução no tempo de ciclo, reduzindo custos operacionais.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|--|
| Ação principal: | Aditivo Plastificante (PN) para Blocos |
| Ação secundária: | Aditivo Plastificante |
| Composição: | Plastificantes e matérias primas orgânicas |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Levemente amarelado |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |

Utilização

EUCON® BK-CL é utilizado na fabricação de artefatos de concreto em geral, tais como blocos, pavers e etc. Seu uso típico dá-se em:

- Blocos vazados;
- Blocos para pavimentação;
- Artefatos em geral não armados.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório.

Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,30% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 204 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1020 kg;
- Balde de 18 L / 18,36 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® BK-CL deve ser adicionado juntamente com a água de amassamento do traço. Nunca adicione o aditivo sobre os componentes secos do concreto (cimento e agregados).

A dosagem típica para o **EUCON® BK-CL** é de 0,30% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,15% a 0,50%, de acordo com o tipo de cimento, agregados e fator água/cimento. Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

O aditivo **EUCON® BK-CL** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® BK-CL** para se determinar a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® BK-SA

Informações Gerais

Descrição

EUCON® BK-SA é um aditivo, líquido, pronto para o uso.

EUCON® BK-SA é composto por polímeros e surfactantes de alto desempenho, usado para dispersar, plastificar e acelerar a desforma em concretos secos.

EUCON® BK-SA é compatível com todos os tipos de cimento Portland, em especial aqueles com adição de escória de alto forno, atendendo requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PA) e ASTM C494 (tipo A).

Vantagens

- Redução no tempo de desforma;
- Melhora o acabamento;
- Reduz a fissuração;
- Aumenta a compacidade do concreto;
- Melhora a dispersão do cimento, otimizando sua hidratação e aumentando a resistência;
- Reduz a permeabilidade;
- Permite redução no tempo de ciclo, reduzindo custos operacionais.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|---|
| Ação principal: | Aditivo Plastificante (PA) para concreto seco |
| Ação secundária: | Redutor de água de amassamento (A/C) |
| Composição: | Surfactantes em meio aquoso |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Levemente amarelado |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

EUCON® BK-SA é utilizado na fabricação de artefatos de concreto em geral, tais como blocos, Pavers, etc. Seu uso típico se dá em:

- Blocos vazados;
- Blocos para pavimentação;
- Lajes alveolares;
- Tubos de concreto;
- Indústria de Pré-Moldados.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,60% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 210 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1050 kg;
- Balde de 18 L / 18,90 kg;

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® BK-SA deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto ou diluído na segunda adição de água de amassamento. Nunca deve ser adicionado ao cimento ou agregado seco.

A taxa de redução de água do **EUCON® BK-SA** está diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço.

A dosagem típica para o **EUCON® BK-SA** pode variar de 0,15 a 1,0 % sobre o peso do cimento (0,15 a 1,0 kg para cada 100 kg de cimento portland).

O aditivo **EUCON® BK-SA** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® BK-SA** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® DC 56

Informações Gerais

Descrição

EUCON® DC 56 é um aditivo para concreto, líquido, isento de cloretos, pronto para o uso. **EUCON® DC 56** é um aditivo híbrido composto por Policarboxilatos de altíssimo desempenho e outros componentes que atuam proporcionando maior eficiência para produção de concreto semi-seco. **EUCON® DC 56** irá promover uma completa hidratação com o cimento, com isso irá se obter altíssimas resistências iniciais do concreto. **EUCON® DC 56** melhora a resistência a verde, devido ao aumento da compactação ainda no estado fresco, reduzindo assim a quebras no transporte. **EUCON® DC 56** proporciona um melhor acabamento das bordas e quinas das peças, reduzindo falhas.

EUCON® DC 56 é compatível com todos os tipos de cimento Portland, atendendo requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PA) e ASTM C494 (tipo A).

Vantagens

O uso do **EUCON® DC 56** traz os seguintes benefícios aos usuários:

- Maior resistência a “verde”;
- Maior facilidade de extrusão e moldagem;
- Aumenta a coesão do concreto, reduzindo “desmoronamentos” dos alvéolos;
- Altíssima resistência mecânica inicial e alta resistência mecânica final;
- Baixa manutenção de trabalhabilidade (tempo de pega acelerado);
- Alta redução da água de amassamento;
- Menor permeabilidade;
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Aumento da durabilidade das peças concretadas;
- Reduz custos unitários do concreto;
- Reduz o consumo de cimento;
- Aumento de vida útil do equipamento.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|---|
| Ação principal: | Aditivo Plastificante (PA) específico para Concreto Semi-seco |
| Ação secundária: | Redutor de água de amassamento (A/C) |
| Composição: | Solução de Policarboxilatos em meio aquoso |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Roxo |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

EUCON® DC 56 é utilizado em todos os casos onde uma redução de água de amassamento, ou um aumento do tempo de trabalhabilidade sejam necessários.

EUCON® DC 56 pode reduzir até 12% de água, dependendo das características do traço executado e as dosagens utilizadas. Seu uso típico se dá em:

- Lajes Alveolares;

- Pavers;
- Telhas;
- Tubos;
- Blocos;
- Aduelas.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório.

Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,30% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L / 200 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1000 kg;
- Balde de 18 L / 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® DC 56 deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto ou diluído na segunda adição de água de amassamento. É importante frisar que o mesmo nunca deve ser adicionado ao cimento ou agregados secos.

A dosagem típica para o **EUCON® DC 56** é de 0,30% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,10% a 0,50%, de acordo com o tipo de cimento utilizado, a redução de água pretendida e o efeito no tempo de pega esperado.

As taxas de redução de água do **EUCON® DC 56** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço. Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

O aditivo **EUCON® DC 56** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON. Porém, não deve ser misturado antes de sua adição ao concreto, com incorporadores de ar.

O aditivo **EUCON® DC 56** é incompatível com os aditivos da linha EUCON® SUPERPLASTIFICANTE (BASE NAFTALENO) e EUCON® 225.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® DC 56** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® DC 60

Informações Gerais

Descrição

EUCON® DC 60 é um aditivo para concreto, líquido, isento de cloretos, pronto para o uso. **EUCON® DC 60** é um aditivo híbrido composto por Policarboxilatos de altíssimo desempenho e outros componentes que atuam proporcionando maior eficiência para produção de concreto semi-seco. **EUCON® DC 60** irá promover uma completa hidratação com o cimento, com isso irá se obter melhores resistências iniciais e finais do concreto. **EUCON® DC 60** melhora a resistência a verde, devido ao aumento da compactação ainda no estado fresco, reduzindo assim a quebras no transporte. **EUCON® DC 60** proporciona um melhor acabamento das bordas e quinas das peças, reduzindo falhas.

EUCON® DC 60 é compatível com todos os tipos de cimento Portland, atendendo requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PN) e ASTM C494 (tipo A e F).

Vantagens

O uso do **EUCON® DC 60** traz os seguintes benefícios aos usuários:

- Maior resistência a "verde";
- Maior facilidade de extrusão e moldagem;
- Aumenta a coesão do concreto, reduzindo "desmoronamentos" dos alvéolos;
- Alta resistência mecânica inicial e final;
- Alta manutenção de trabalhabilidade (tempo de pega normal);
- Moderada redução da água de amassamento;
- Menor permeabilidade;
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Aumento da durabilidade das peças concretadas;
- Reduz custos unitários do concreto;
- Reduz o consumo de cimento;
- Aumento de vida útil do equipamento.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|---|
| Ação principal: | Aditivo Plastificante (PN) específico para Concreto Semi-seco |
| Ação secundária: | Redutor de água de amassamento (A/C) |
| Composição: | Solução de Policarboxilatos em meio aquoso |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Roxo |
| Massa específica: | ≈ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

EUCON® DC 60 é utilizado em todos os casos onde uma redução de água de amassamento, ou um maior do tempo de trabalhabilidade sejam necessários.

EUCON® DC 60 pode reduzir até 12% de água, dependendo das características do traço executado e as dosagens utilizadas. Seu uso típico dá-se em:

- Lajes Alveolares;

- Paviers;
- Telhas;
- Tubos;
- Blocos;
- Aduelas.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,30% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Container com 1000 L / 1000 kg;
- Tambor com 200 L / 200 kg;
- Balde com 18 L / 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® DC 60 deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto ou diluído na segunda adição de água de amassamento. É importante frisar que o mesmo nunca deve ser adicionado ao cimento ou agregados secos. A dosagem típica para o **EUCON® DC 60** é de 0,30% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,10% a 0,50%, de acordo com o tipo de cimento utilizado, a redução de água pretendida e o efeito no tempo de pega esperado.

As taxas de redução de água do **EUCON® DC 60** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço.

Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

O aditivo **EUCON® DC 60** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON. Porém, não deve ser misturado antes de sua adição ao concreto, com incorporadores de ar.

O aditivo **EUCON® DC 60** é incompatível com os aditivos da linha EUCON® SUPERPLASTIFICANTE (BASE NAFTALENO) e EUCON® 225.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® DC 60** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Eucon® DC 65

Informações Gerais

Descrição

EUCON® DC 65 é um aditivo para concreto, líquido, isento de cloretos, pronto para o uso. **EUCON® DC 65** é um aditivo híbrido composto por Policarboxilatos de altíssimo desempenho e outros componentes que atuam proporcionando maior eficiência para produção de concreto semi-seco. **EUCON® DC 65** irá promover uma completa hidratação com o cimento, com isso irá se obter melhores resistências iniciais e finais do concreto. **EUCON® DC 65** melhora a resistência a verde, devido ao aumento da compactação ainda no estado fresco, reduzindo assim a quebras no transporte. **EUCON® DC 65** proporciona um melhor acabamento das bordas e quinas das peças, reduzindo falhas.

EUCON® DC 65 é compatível com todos os tipos de cimento Portland, atendendo requisitos das normas brasileiras NBR 11768 (tipo PN) e ASTM C494 (tipo A e F).

Vantagens

O uso do **EUCON® DC 65** traz os seguintes benefícios aos usuários:

- Maior resistência a “verde”;
- Maior facilidade de extrusão e moldagem;
- Aumenta a coesão do concreto, reduzindo “desmoronamentos” dos alvéolos;
- Alta resistência mecânica inicial e final;
- Moderada manutenção de trabalhabilidade (tempo de pega normal);
- Moderada redução da água de amassamento;
- Menor permeabilidade;
- Redução do potencial de retração e a formação de fissuras;
- Aumento da durabilidade das peças concretadas;
- Reduz custos unitários do concreto;
- Reduz o consumo de cimento;
- Aumento de vida útil do equipamento;

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|---|
| Ação principal: | Aditivo Plastificante (PN) específico para Concreto Semi-seco |
| Ação secundária: | Redutor de água de amassamento (A/C) |
| Composição: | Solução de Policarboxilatos em meio aquoso |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Roxo |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

EUCON® DC 65 é utilizado em todos os casos onde uma redução de água de amassamento, ou um maior do tempo de trabalhabilidade sejam necessários.

EUCON® DC 65 pode reduzir até 12% de água, dependendo das características do traço executado e as dosagens utilizadas. Seu uso típico se dá em:

- Lajes Alveolares;

- Pavers;
- Telhas;
- Tubos;
- Blocos;
- Aduelas.

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório. Tipicamente, o aditivo é adicionado no concreto em dosagens de 0,30% sobre o peso de cimento.

Embalagem

- Granel;
- Container com 1000 L / 1000 kg;
- Tambor com 200 L / 200 kg;
- Balde com 18 L / 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® DC 65 deve ser adicionado preferencialmente após o final da mistura dos componentes do concreto ou diluído na segunda adição de água de amassamento. É importante frisar que o mesmo nunca deve ser adicionado ao cimento ou agregados secos. A dosagem típica para o **EUCON® DC 65** é de 0,30% sobre o peso de cimento, podendo esta variar de 0,10% a 0,50%, de acordo com o tipo de cimento utilizado, a redução de água pretendida e o efeito no tempo de pega esperado.

As taxas de redução de água do **EUCON® DC 65** estão diretamente relacionadas com o fator água/cimento (A/C) utilizado, assim como temperaturas dos materiais e ambiente, consumo de cimento e finos no traço.

Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

O aditivo **EUCON® DC 65** é compatível com todos os aditivos da linha EUCON. Porém, não deve ser misturado antes de sua adição ao concreto, com incorporadores de ar.

O aditivo **EUCON® DC 65** é incompatível com os aditivos da linha EUCON® SUPERPLASTIFICANTE (BASE NAFTALENO) e EUCON® 225.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® DC 65** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

CURAceto® PA 10

Informações Gerais

Descrição

CURAceto® PA 10 é um agente de cura para concreto e argamassas, pronto para o uso, composto por hidrocarbonetos em emulsão aquosa. Esta emulsão forma uma membrana contínua, insolúvel e flexível sobre a superfície do concreto. A membrana formada é impermeável e dificulta a saída da água do concreto, promovendo assim, uma melhor hidratação do cimento. Possui coloração branca que auxilia na identificação das áreas aplicadas, além de ajudar a refletir a radiação solar.

Vantagens

- Redução da fissuração do concreto;
- Permite uma melhor hidratação do cimento no concreto;
- Evita a perda de água do concreto para o meio;
- Colabora com o desenvolvimento das máximas resistências mecânicas do concreto;
- Aumenta a durabilidade do concreto;
- Dispensa a necessidade de pessoas molhando continuamente os elementos de concreto em fase de cura.

Características Técnicas do Produto

| | |
|------------------|----------------------|
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Branca |
| pH | 7,00 a 9,00 |
| Massa específica | 0,95 a 0,99 kg/litro |
| Viscosidade | < 20 cP |

Utilização

CURAceto® PA 10 pode ser utilizado em todos os tipos de concreto que tenham suas superfícies expostas a intempéries (sol, vento, etc.). O produto também pode ser usado como inibidor de aderência (bond-breaker) entre base e concreto.

Consumo

O consumo típico do **CURAceto® PA 10** é de 200 g/m² (5 m²/l), mas poderá variar entre 150 e 500 g/m² (2 a 6,5 m²/l) de acordo com as condições climáticas as quais o concreto estará exposto.

Embalagem

- Tambores 194 kg;
- Baldes 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

O produto deve ser aplicado sobre o concreto, preferencialmente por meio de aspersão, logo após o desaparecimento da água de exsudação (perda de brilho do concreto). Este período tipicamente se dá entre 1 e 2 horas após o término das operações de acabamento do piso.

Deve-se observar que em casos de climas quentes, ou concretos expostos ao vento, a taxa de exsudação pode ser inferior à taxa de evaporação da água, exigindo assim a aplicação imediata do agente de cura.

O **CURAceto® PA 10** permanece na superfície do concreto mesmo após a perda da coloração branca.

Sua remoção é possível apenas mediante lavagem com água quente e escovação ou por meio de água pressurizada.

Recomendações

Recomenda-se a execução de ensaios prévios para determinar o consumo ideal para cada caso.

CURAceto® PA 20

Informações Gerais

Descrição

CURAceto® PA 20 é um agente de cura para concreto e argamassas, pronto para o uso.

CURAceto® PA 20 é composto por hidrocarbonetos em emulsão aquosa, esta emulsão forma uma membrana contínua, insolúvel e flexível sobre a superfície do concreto. Esta membrana formada é impermeável e dificulta assim a saída da água do concreto promovendo assim uma melhor hidratação do cimento.

CURAceto® PA 20 possui coloração branca que auxilia na identificação das áreas aplicadas, além de ajudar a refletir a radiação solar.

Vantagens

- Redução da fissuração do concreto;
- Permite uma melhor hidratação do cimento no concreto;
- Evita a perda de água do concreto para o meio;
- Aumenta a durabilidade do concreto;
- Colabora com o atingimento das máximas resistências mecânicas do concreto;
- Dispensa a necessidade de pessoas molhando continuamente os elementos de concreto em fase de cura.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Ação principal: | Agente de cura para concreto |
| Ação secundária: | Inibidor de aderência |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Esbranquiçado |
| Massa específica: | ≅ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contém cloretos |

Utilização

CURAceto® PA 20 pode ser utilizado em todos os tipos de concreto que tenham suas superfícies expostas a intempéries (sol, vento, etc).

CURAceto® PA 20 também pode ser utilizado como inibidor de aderência (bond-breaker) entre base e concreto.

Consumo

O consumo típico do **CURAceto® PA 20** é de 200 g/m² (5 m²/l), mas esta poderá variar entre 150 e 500 g/m² (2 a 6,5 m²/l) de acordo com as condições climáticas às quais o concreto estará exposto.

Embalagem

- Tambores de 194 kg;
- Barricas com 48,5 kg;
- Baldes com 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

CURAceto® PA 20 deve ser aplicado sobre o concreto, preferencialmente por meio de aspersão, logo após o desaparecimento da água de exsudação (perda de brilho do concreto). Este período tipicamente dá-se entre 1 e 2 horas após o término das operações de acabamento do piso. Deve-se observar, que em casos de climas quentes, ou concretos expostos ao vento, a taxa de exsudação pode ser inferior à taxa de evaporação da água, exigindo assim a aplicação imediata do agente de cura.

CURAceto® PA 20 permanece na superfície do concreto mesmo após a perda da coloração branca, sua remoção é possível apenas mediante lavagem com água quente e escovação, ou por meio de água pressurizada.

Recomendações

Recomenda-se a execução de ensaios prévios para determinar o consumo ideal para cada caso.

Eucon® Expande Massa

Informações Gerais

Descrição

EUCON® Expande Massa é um aditivo em pó, para ser adicionado a pastas de cimento e argamassas e concretos, conferindo propriedades expansivas, de modo a compensar a retração pela hidratação do cimento.

Vantagens

- Possibilita a expansão da mistura, adaptando-a junto às superfícies de contato;
- Compensa a retração natural das argamassas de encunhamento, através da expansão moderada;
- Evita fissuras e aumenta a aderência da mistura nas paredes de contato;
- Pela sua propriedade plástica, reduz a exsudação e segregação da mistura;

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|--|
| Ação principal: | Aditivo Plastificante e Retardador para Argamassas |
| Ação secundária: | Aditivo incorporador de ar |
| Composição: | Plastificantes e resinas orgânicas |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Levemente amarelado |
| Massa específica: | ≈ 1,2 g/cm ³ |
| Teor de cloretos: | Não contem cloretos |

Utilização

- Argamassas de encunhamento da alvenaria;
- Pastas e argamassas de enchimento de espaços vazios;
- Injeções de pasta de cimento em fundações, cavidades e fissuras em rochas.

Consumo

Tipicamente, o **EUCON® Expande Massa** é adicionado entre 0,50% a 2,00% sobre o peso de cimento e das condições citadas anteriormente.

Recomendamos a execução de ensaios prévios para determinar a dosagem ideal para cada caso.

Embalagem

- Saco com 15 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

EUCON® Expande Massa deve ser adicionado preferencialmente ao cimento seco. Na aplicação como argamassa para encunhamento: utilizar 1 parte de cimento Portland, 3 partes de areia média lavada, sem impurezas, e Expande Massa na dosagem de 1% sobre o peso do cimento (500 gramas por saco de 50 kg de cimento). A mistura da argamassa deverá ser preferencialmente com agitação mecânica (em betoneira), sendo que a quantidade de água a ser colocada na argamassa deverá ser de 40 a 45% em relação a quantidade de cimento utilizado no traço, de modo a deixar a argamassa com consistência plástica/seca e ser aplicada em seguida ao término do seu preparo.

A superfície do encunhamento deverá estar umedecida, antes de receber a argamassa, a qual deverá ser bem compactada /socada para total preenchimento dos vazios existentes.

Na aplicação de calda e pasta de cimento: utilizar de 0,8% a 1,0% sobre o peso de cimento, adicionando o

EUCON® Expande Massa diretamente ao cimento, para posterior adição da água do traço da Calda.

Recomendações

Recomenda-se sempre a realização de ensaios preliminares com **EUCON® Expande Massa** para determinar-se a dosagem ideal e o desempenho com cada tipo de cimento.

Viajunta PVC

Informações Gerais

Descrição

Viajunta PVC é um perfil pré-moldado em termoplástico de PVC, apresentando elevada resistência físico-química e excelente deformabilidade. Indicado para vedação de juntas em estruturas de concreto, sujeitas a grandes esforços e movimentações. É fornecido em diversos formatos e dimensões.

Vantagens

- Excelente resistência a diversos agentes químicos;
- Excelente resistência ao envelhecimento;
- Proporciona alta vedação das juntas de concreto, mesmo quando exposto a fortes pressões de água;
- Facilidade de emenda por simples processo de aquecimento, por soldagem autógena.

Características Técnicas do Produto

A escolha do perfil a ser utilizado depende de diversos fatores, como pressão de água atuante na junta, dimensões da peça e respectiva armação, e ainda a finalidade da junta.

O **Viajunta PVC** é fornecido em diversos tipos de perfis e dimensões:

Perfil O: O12, O22, O33, O35/6 e O35/10;

Perfil I: I12 e I22;

Perfil M: M35.

Assim sendo, a escolha do tipo de Perfil e a sua respectiva largura estão relacionadas:

a) Quanto a pressão hidráulica:

| | |
|--------------------|-----------------|
| Até 5 metros | Perfil de 12 cm |
| Até 30 metros | Perfil de 22 cm |
| Até 60 metros | Perfil de 33 cm |
| Acima de 60 metros | Perfil de 35 cm |

b) Quanto as dimensões da estrutura:

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Estruturas esbeltas | Perfil de 12 cm |
| Peças de dimensões médias | Perfil de 22 cm |
| Peças de grandes dimensões | Perfil de 33 cm ou 35 cm |

c) Quanto ao tipo de junta:

As indicações em geral ficam a critério do projetista levando-se em conta as condições locais de cada obra.

Dados Técnicos

Tensão de ruptura:

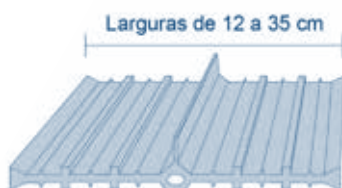
mínimo 12 MPa

Alongamento de ruptura:

mínimo 280 %

Dureza Shore A:

80+/- 5



Utilização

Em juntas de dilatação e de concretagem na construção de barragens, reservatórios, piscinas, tanques, estações de tratamento de água e esgoto, galerias, cortinas, fundações, subsolos, pontes, etc.

Normalização

Atende as especificações da NBR NM 07.

Consumo

1 metro de **Viajunta PVC** por metro de junta.

Embalagem

| Viajunta 012 | Viajunta 022 | Viajunta I22 | Viajunta O33 | Viajunta O35 | Viajunta M35 |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25 m (rolo) | 20 ou 25 m (rolo) | 25 m (rolo) | 20 m (rolo) | 20 m (rolo) | 20 m (rolo) |

Estocagem

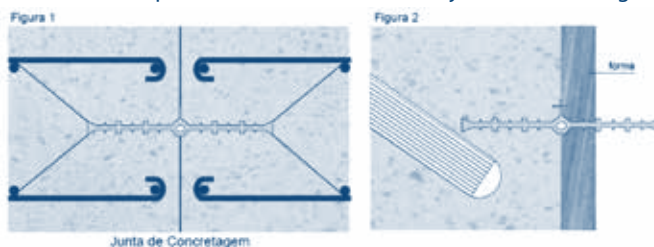
Viajunta PVC tem validade de 60 meses e deverá ser armazenado em local coberto e protegido do sol.

Instruções de Utilização

Aplicação do produto

A colocação do **Viajunta PVC** deve ser feita por um processo que garanta a manutenção do perfil na posição prevista em projeto, sem que seja deslocado por ocasião da vibração do concreto. O concreto deve ter elevada plasticidade para facilitar o adensamento. A inclinação do vibrador é fundamental (figura 2) para o perfeito envolvimento do concreto nas abas do **Viajunta PVC**, visando a estanqueidade da junta. Inicialmente, efetue a fixação somente de um das abas do perfil. Proceda a perfuração das extremidades das abas, utilizando material pontiagudo (prego) com furos espaçados a cada 25/30 cm em todo o comprimento do perfil.

A fixação do perfil pode ser através de grampos, arames, ou estribos especiais, ancorados diretamente na armadura, conforme a figura número 1. Posteriormente, adote o mesmo procedimento quando da concretagem da outra face da junta (figura 2). O bulbo (miolo) do perfil deverá ficar sempre centralizado com o eixo da junta, conforme figura 1.



A emenda do **Viajunta PVC** deve ser realizada por solda autógena, através do aquecimento prévio das bordas do produto, a uma temperatura de 150 °C. Utilize faca ou placa metálica aquecida, com comprimento maior que o do perfil a ser emendado, aplicando-a diretamente em contato com as bordas do perfil. Quando houver o derretimento das bordas do perfil, a faca/placa metálica deve ser retirada, comprimindo manualmente as bordas uma contra a outra, ficando assim unidas de topo. Esta operação deve necessariamente ser efetuada por 2 pessoas no mínimo.

Fiberstrand

Informações Gerais

Descrição

Fiberstrand é uma microfibras de polipropileno monofilamento para reforço secundário em concreto conforme a norma ASTM C-1116. **Fiberstrand** foi desenvolvida especificamente para reduzir a formação de fissuras causadas pela retração plástica do concreto, que ocorre nas primeiras horas de aplicação. O uso da Microfibras **Fiberstrand** em concreto melhora significativamente o desempenho e a durabilidade do concreto, atuando como reforço secundário e pode ser utilizada em conjunto com reforços primários.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Medida | Método de Ensaio |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Composição | Polipropileno 100% Virgem | |
| Densidade | 0,91 kg/m ³ | - |
| Comprimento da Fibra | 12 mm | |
| Tipo | Monofilamento | |
| Ponto de fulgor | 330 °C | ASTM D1929 |
| Condutividade Térmica e Elétrica | Baixa | |
| Absorção de água | Desprezível | |
| Resistência aos álcalis e ácidos | Excelente | |
| Cor | Branca | |
| Dosagem Típica | 0,3 a 1,2 kg / m ³ | |

Normas

- Aplicável para projeto conforme a ACI 360 R-10;
- Atende aos requisitos da norma ASTM C1116, "Especificação padrão para Concreto reforçado com fibra e concreto projetado";
- Cumpre com partes aplicáveis do Código internacional (ICC), com Critérios de aceitação AC308 para fibras sintéticas;
- Reconhecida na ACI 360, e SDI/ANSI-C 1.0 como um reforço alternativo para tela de aço;
- Atendemos requisitos da norma ASTM D7508, "Especificação padrão para fios cortados de poliolefinas para uso em Concreto.

Vantagens

- Maior controle da retração plástica;
- Reduz a segregação e a exsudação;
- Menor custo se comparado com telas soldadas para combate à retração;
- Não aflora e não altera o slump do concreto;
- Ótima dispersão na mistura.

Utilização

- Estruturas pré-moldadas de concreto/argamassa;
- Concreto arquitetônico;
- Pisos industriais;
- Pavimentos Rodoviários;
- Capeamentos de compressão;
- Camadas de proteção mecânica de impermeabilização;
- Garagens e subsolos de edifícios;
- Calçadas.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Fiberstrand – 0,6 kg/m³. Cada aplicação pode requerer uma dosagem diferente. Para mais informações consulte o nosso departamento técnico.

Embalagem

Saco de 18 kg contendo 30 sacos de 0,6 kg.

Validade/Estocagem

Três (03) anos a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30 °C.

Empilhamento

Saco: Máximo 4 unidades.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas impermeáveis, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

As fibras **Fiberstrand**, podem ser adicionadas à mistura de concreto, em qualquer momento antes do lançamento do concreto. Geralmente é recomendada a adição das fibras na usina de concreto em conjunto com os demais agregados. As fibras devem ser misturadas com o concreto no mínimo de três (3) a cinco (5) minutos em alta velocidade de rotação da betoneira, dependendo do tipo de misturador. Para garantir uma dispersão completa e uniformidade, este tempo pode ser maior.

Preparação do Produto

As fibras **Fiberstrand**, vem prontas para uso, bastando adicionar à mistura de concreto em qualquer momento antes do lançamento.

Recomendações

Quando usada corretamente, uma mistura de concreto com boa trabalhabilidade, as fibras não alteram a resistência à compressão ou à flexão do concreto ou do concreto projetado. Nunca adicione fibras a um concreto de "abatimento zero". O abatimento mínimo é de 80 mm antes da adição de quaisquer fibras. As fibras também podem ser adicionadas na forma solta nos dispositivos de carga junto com os agregados.

Restrições de Uso

Fiberstrand é compatível com todos os aditivos da Viapol. Consulte o nosso departamento técnico.

TUF-STRAND SF

Informações Gerais

Descrição

TUF-STRAND SF, é uma macro fibra estrutural, sintética de polipropileno/poliétileno, patenteada, que tem sido utilizada com sucesso para substituir tela soldada e as fibras de aço em uma ampla variedade de aplicações de concreto. As fibras **TUF-STRAND SF** são projetadas especificamente para fornecer tração equivalente e resistência à flexão de requisitos de reforço convencionais.

Vantagens

- Fácil cálculo das resistências equivalentes a telas soldadas ou armadura de aço;
- Controla e reduz fissuras de retração, segregação e exsudação do concreto;
- Fornece reforço tridimensional contra micro e macro fissuras;
- Em concretos projetados reduz o desgaste dos equipamentos e o ricochete, aumentando a espessura da camada em comparação com as fibras de aço;
- Aumenta a durabilidade, resistência à fadiga e à tenacidade;
- Reduz do custo operacional quando comparado com telas soldadas;
- Fácil adicionar ao concreto fresco, em qualquer momento antes do lançamento.
- Testado de acordo com as normas ASTM C 1399, C1550, C1609 e C1018;
- Aplicável para o projeto pelo ACI 360 R-10;

Certificado para uso pela UL / ULC para D900 Série montagens plataformas de metal como alternativa para tela soldada (CBXQ.R13773).

Características Técnicas do Produto

| Características | Medida | Método de Ensaio |
|----------------------------------|--|------------------|
| Composição | Mistura de Polietileno/ Polipropileno | |
| Densidade | 0,92 kg/m ³ | - |
| Comprimento da Fibra | 51 mm | |
| Fator de Forma | 74 | |
| Resistência à Tração | 600 – 650 MPa | |
| Módulo de Elasticidade | 9,5 GPa | EN 14889.2 |
| Ponto de fulgor | 330 °C | ASTM D1929 |
| Condutividade Térmica e Elétrica | Baixa | |
| Absorção de água | Desprezível | |
| Resistência aos álcalis e ácidos | Excelente | |
| Cor | Branca | |
| Dosagem Típica | 1,8 a 12 kg / m ³ | |

Validade

36 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas.

Embalagens

Caixas com 5 sacos de 2,27 kg.

Estocagem

Estocar em local seco, abrigado do sol e da chuva.

Segurança e Meio Ambiente

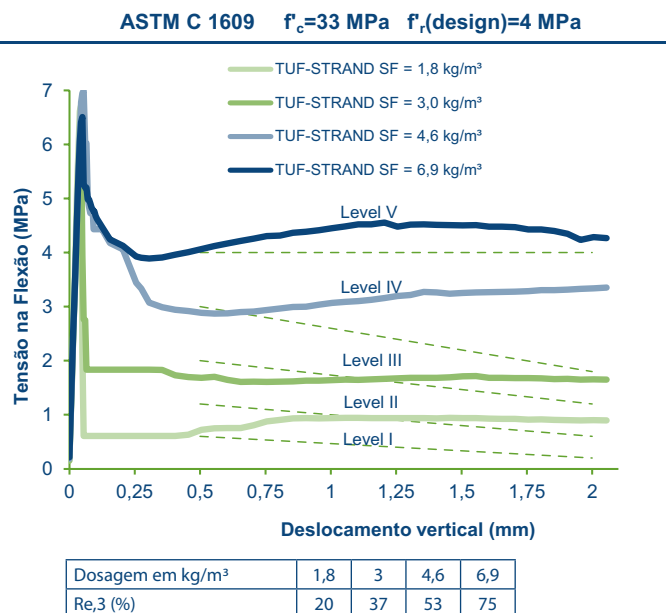
- Fibras soltas podem ser eliminadas em recipientes apropriados para resíduos.
 - Equipamento de acabamento de concreto deve ser totalmente limpo.
- Consulte a FISPQ do produto para as instruções de segurança e os EPI's recomendados.

Normas

Testada conforme as normas ASTM C 1399, C 1550, C 1609 e C 1018. Aplicável para projeto conforme a ACI 360 R-10; Certificada pelo UL/ULC para série D900 como alternativa para tela de aço. Atendem aos requisitos da norma ASTM C1116, "Especificação padrão para concreto reforçado com fibra e concreto projetado". Cumprem com partes aplicáveis do Código internacional (ICC), com critérios de aceitação AC32 para fibras sintéticas. Reconhecida na ACI 360, e SDI/ANSI-C 1.0 como um reforço alternativo para tela de aço.

Desempenho da Fibra Tuf Strand em diferentes dosagens

Figura 1



Utilização

- Piso apoiado sobre solo (centros de distribuição, armazéns, indústria, etc.).
- Peças delgadas pré-moldadas (tanques sépticos, arco, abóbadas, paredes, anéis, aduelas, etc.);
- Concreto projetado para revestimento de túneis e estabilização de taludes;
- Pavimentos e camada de recapeamento (overlays), "deck steel";
- Pavimentos rodoviários e concretos massa;

Instruções de Utilização

Preparação do Produto

As fibras **TUF-STRAND SF**, vem prontas para uso, bastando adicionar à mistura de concreto em qualquer momento antes do lançamento.

Aplicação do produto

Geralmente é recomendado à adição das fibras **TUF-STRAND SF** na concretora em conjunto com os demais agregados. As fibras devem ser misturadas com o concreto por no mínimo cinco (5) a dez (10) minutos em alta velocidade de rotação da betoneira. O tempo ideal deverá ser determinado nas condições de campo, pois irá depender do tipo de misturador e do traço do concreto. Para garantir uma dispersão completa e uniformidade este tempo poderá ser maior.

Recomendações

Dosagens de 1,8 a 3 kg / m³ de concreto podem provocar uma perda de slump de até 50 mm, caso o traço não esteja dimensionado para receber fibras. Dosagens de 4 a 7 kg / m³ podem provocar perda de slump de 75 a 125 mm. Recomenda-se uso de plastificantes redutores de água e/ou superplastificantes, tais como Eucon® 4150, Eucon® 211 ou Plastol 6040 para manter a trabalhabilidade desejada. Adicione os aditivos, independentemente da adição de fibra. **TUF-STRAND SF** é compatível com todos os aditivos da Viapol. Consulte o nosso departamento técnico.

Quando usada corretamente, uma mistura de concreto com boa trabalhabilidade, as fibras não alteram a resistência à compressão ou à flexão do concreto ou do concreto projetado.

Nunca adicione fibras a um concreto de "abatimento zero".

O abatimento mínimo é de 80 mm antes da adição de quaisquer fibras.

As fibras também podem ser adicionadas na forma solta nos dispositivos de carga junto com os agregados.

TUF-STRAND MAXTEN

Informações Gerais

Descrição

TUF-STRAND MAXTEN, é uma macro fibra estrutural, sintética formada de copolímeros 100% virgem, que tem sido utilizada com sucesso para substituir tela soldada e as fibras de aço em uma ampla variedade de aplicações de concreto. As fibras **TUF-STRAND MAXTEN** podem reduzir prazos e custos na execução da estrutura de concreto eliminando os custos de estocagem, manipulação, corte e perdas das telas metálicas.

Vantagens

- Aumenta a resistência ao impacto, esmagamento e abrasão do concreto;
- Controla e reduz fissuras de retração, segregação e exsudação do concreto;
- Fornece reforço tridimensional contra micro e macro fissuras;
- Aumenta durabilidade, resistência à fadiga e à tenacidade;
- Reduz do custo operacional quando comparado com telas soldadas;
- Fácil adicionar ao concreto fresco, em qualquer momento antes do lançamento;

Testado de acordo com as normas ASTM C 1399 e C1609 (formalmente C1018).

Características Técnicas do Produto

| Características | Medida |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Composição | Copolímero 100% puro |
| Densidade | 0,91 kg/m ³ |
| Comprimentos disponíveis | 38 mm |
| Fator de Forma | 74 |
| Resistência à Tração | 620 – 685 MPa |
| Ponto de Fusão | 160 °C |
| Ponto de fulgor | 590 °C |
| Condutividade Térmica e Elétrica | Baixa |
| Absorção de água | Desprezível |
| Resistência aos álcalis e ácidos | Excelente |
| Cor | Branca |
| Dosagem Típica | 1,8 a 3 kg / m ³ |

Validade

36 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas.

Embalagens

Caixas com 4 sacos de 2,7 kg.

Estocagem

Estocar em local seco, abrigado do sol e da chuva.

Normas

Cumprem com partes aplicáveis do Código internacional (ICC), com Critérios de aceitação AC32 para fibras sintéticas.

Utilização

- Pisos industriais e comerciais;
- Peças delgadas pré-moldadas (tanques sépticos, arco, abóbadas, paredes, anéis, aduelas, etc.);
- Pavimentos e camada de recapeamento (overlays);
- Pavimento rodoviário e concreto massa.

Segurança e Meio Ambiente

- Fibras soltas podem ser eliminadas em recipientes apropriados para resíduos.
- Equipamento de acabamento de concreto deve ser totalmente limpo.
- Consulte a FISPQ do produto para as instruções de segurança e os EPI's recomendados.

Instruções de Utilização

Preparação do Produto

As fibras **TUF-STRAND MAXTEN**, vem prontas para uso, bastando adicionar à mistura de concreto em qualquer momento antes do lançamento.

Aplicação do produto

Geralmente é recomendado à adição das fibras **TUF-STRAND MAXTEN** na concreteira em conjunto com os demais agregados. As fibras devem ser misturadas com o concreto por no mínimo cinco (5) a dez (10) minutos em alta velocidade de rotação da betoneira. O tempo ideal deverá ser determinado nas condições de campo, pois irá depender do tipo de misturador e do traço do concreto. Para garantir uma dispersão completa e uniformidade este tempo poderá ser maior.

Recomendações

Dosagens de 1,8 a 3 kg/m³ de concreto podem provocar uma perda de abatimento de até 50 mm, caso o traço não esteja dimensionado para receber fibras. Dosagens maiores podem provocar perdas maiores. Recomenda-se uso de plastificantes redutores de água e/ou superplastificantes, tais como: Eucon® 4150, Eucon® 211 ou Plastol 6040 para manter a trabalhabilidade desejada. Adicione os aditivos, independentemente da adição de fibra. **TUF-STRAND MAXTEN** é compatível com todos os aditivos da Viapol. Consulte o nosso departamento técnico.

Quando usada corretamente, uma mistura de concreto com boa trabalhabilidade, as fibras não alteram a resistência à compressão ou à flexão do concreto ou do concreto projetado.

Nunca adicione fibras a um concreto de "abatimento zero". O abatimento mínimo é de 80 mm antes da adição de quaisquer fibras.

As fibras também podem ser adicionadas na forma solta nos dispositivos de carga junto com os agregados.

Hey'Dipex AD

Informações Gerais

Descrição

Hey'Dipex AD é um aditivo em pó, especialmente formulado para adição em concreto, atuando como impermeabilizante mineral por cristalização.

Hey'Dipex AD reage com a umidade do concreto fresco e com subprodutos do cimento, formando compostos cristalinos insolúveis nos poros e capilares do concreto, tornando-o impermeável contra a penetração de água e substâncias agressivas, garantindo maior proteção e durabilidade.

Vantagens

- Produto de base mineral que se cristaliza no interior do concreto, tornando parte integrante e permanente da estrutura.
- Resiste à elevadas pressões hidrostáticas, tanto positivas, como negativas
- Sela microfissuras por cristalização
- Dispensa a aplicação de outros sistemas impermeabilizantes
- Melhora a produtividade e velocidade da construção
- Bloqueia a passagem de água e permite a respiração do concreto
- Excelente custo/benefício
- De forma geral, não influencia no tempo de pega do concreto.

Utilização

Hey'Dipex AD é adicionado no concreto no momento de sua dosagem, para aplicações onde se requer um concreto com resistência à pressão hidrostática.

- Reservatórios, tanques e piscinas;
- Fundações, baldrames e outras estruturas em contato com solo e água;
- Cortinas, lajes de subsolo e poços de elevadores;
- Estações de tratamento de água e efluentes;
- Túneis, galerias e moegas;
- Peças pré-moldadas.

Características Técnicas

| Característica | Valor Nominal | Especificação | Unidade |
|----------------|----------------|---------------|-------------------|
| Aparência | Pó acinzentado | n/a | n/a |
| Densidade | 1,110 | 1,090 a 1,130 | g/cm ³ |
| Odor | Característico | n/a | n/a |

Embalagem

Sacos de 15 kg.

Estocagem

O produto **Hey'Dipex AD** tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Hey'Dipex AD é adicionado ao concreto em uma dosagem de 3,0% a 4,0% sobre o peso do cimento.

Dosagem a seco: Adicione o **Hey'Dipex AD** conjuntamente com 20% a 30% dos agregados e 60% a 70% da água do traço. Misture por pelo menos 3 minutos para a perfeita dispersão do **Hey'Dipex AD**. A seguir adicione o restante dos materiais do traço do concreto e prossiga com a mistura padrão.

Dosagem úmida: Misture o **Hey'Dipex AD** com água, numa relação aproximada de 1:1 em volume, formando uma calda fluída. Despejar a calda no caminhão betoneira e adicionar o restante dos materiais do traço do concreto e prossiga com a mistura padrão.

Dosagem em misturadores horizontais: Adicione ao misturador **Hey'Dipex AD** junto com a brita e areia, misturando pelo tempo padrão do equipamento (Exemplo: 2 a 3 minutos). A seguir, adicionar o restante dos materiais do traço do concreto e prossiga com a mistura padrão.

Recomendações

Não apresenta riscos à saúde, quando utilizado corretamente; Utilizar luvas de borracha para manuseio do produto; Após o uso do produto recomendamos lavar bem as mãos; Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância e, caso persista a irritação, procurar um pronto socorro mais próximo; Em recintos fechados ou de pouca ventilação, garantir a renovação do ar.

Eucon® Gunit 600

Informações Gerais

Descrição

É um aditivo líquido, acelerador de pega e modificador de viscosidade para graute bicomponente do sistema de revestimentos do sistema EPB.

Sua dosagem pode ser ajustada para regular o início de pega e principalmente a viscosidade do graute para evitar retrações, descontinuidades no preenchimento das aduelas e garantir as resistências iniciais e finais.

Utilização

O **Eucon® Gunit 600** deve ser utilizado no preenchimento do espaço entre as aduelas e o maciço pelo graute, o **Eucon® Gunit 600** é o componente B do sistema de grauteamento e deve ser adicionado no momento da aplicação do graute.

Vantagens

- Redução da permeabilidade do graute bicomponente;
- Controle da viscosidade;
- Controle do tempo de pega;
- Aumento da resistência inicial e final;
- Livre de álcalis.

Características do produto

| Característica | Eucon® Gunit 600 |
|--|-------------------------|
| Base química | Silicato de sódio |
| Aspecto | Líquido |
| Cor | Transparente |
| Massa específica (25 °C) | ~1,38 g/cm ³ |
| Relação (SiO ₂ / Na ₂ O) | ~3,3 p/p |
| Densidade (25 °C) | ~39°Be |
| Viscosidade (25 °C) | <300 cPs |

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

- Granel;
- Tambor de 200 L;
- Contêineres de 1000 L.

Validade

O produto tem validade de 06 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Estocagem

Armazenar em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Empilhamento

Não empilhar as embalagens.

Recomendações de Segurança

Utilizar EPI's adequados como luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química durante o manuseio do produto. Evitar contato com a pele e olhos.

Cuidados Ambientais

Para maiores informações sobre as propriedades físicas, ecológicas e de toxicidade, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele e/ ou olhos lavar imediatamente com água corrente durante 10 minutos.

Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediatamente.

Para maiores detalhes, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto.

Instruções de Utilização

Eucon® Gunit 600 deve ser dosado diretamente no bico de projeção junto à saída do concreto. Nunca deverá ser adicionado durante a mistura do concreto.

Dosagem

Eucon® Gunit 600 deve ser utilizado nas dosagens de 2,0 a 9,0% em relação ao peso do cimento. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de **Eucon® Gunit 600** pode variar de acordo com o tipo, composição química e finura do cimento, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, etc.

Dosagem maior que 10% poderá ocasionar comportamentos reológicos indesejados e problemas na obtenção das resistências mecânicas.

Recomendações

O **Eucon® Gunit 600** deve ser adicionado por bomba dosadora no sistema de injeção do graute imediatamente antes de preencher o espaço entre as aduelas e o maciço escavado pela tuneladora.

Compatibilidade

Eucon® Gunit 600 é compatível com os aditivos para concreto da Viapol, para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.

Para a fabricação do graute (componente A) é recomendado utilizar com o controlador da hidratação Eucontrol TBM.

Eucontrol® TBM

Informações Gerais

Descrição

Eucontrol® TBM

É um aditivo líquido, controlador de hidratação para misturas cimentícias, especialmente desenvolvido para a fabricação de grautes bicomponentes no sistema de tuneladoras TBM com revestimento pré-fabricado. Sua dosagem pode ser ajustada para atender os mais rigorosos requisitos de fluidez, manutenção da trabalhabilidade e retardo dos compostos cimentícios.

Características Técnicas do Produto

| | |
|------------------|-------------------------|
| Característica | Eucontrol TBM |
| Base química | Carboidratos |
| Aspecto | Líquido viscoso |
| Cor | Bege |
| Massa específica | ~1,20 g/cm ³ |
| pH | ~6,0 |

Normas

Atende aos requisitos da NBR 11.678/2001, Aditivos químicos para concreto de cimento Portland - Requisitos, tipo RP.

Vantagens

- Permite controlar os tempos de pega, principalmente nos grautes bicomponentes;
- Controla a manutenção da consistência;
- Modifica a reologia, permitindo atender a fluidez e comportamentos necessários.

Utilização

O **Eucontrol® TBM** permite produzir concretos, argamassas, grautes bicomponentes, com o tempo de pega ajustado e com garantia da manutenção da trabalhabilidade pelo tempo necessário. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo do aditivo dar-se-á de acordo com os resultados dos testes prévios de dosagem executados em laboratório e validação no campo.

Embalagem

Está disponível nas seguintes embalagens:

- Granel;
- Tambor de 200 L / 240 kg;
- Contêineres de 1000 L / 1200 kg;
- Balde de 18 L / 21,6 kg.

Validade/Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Balde: Máximo 4 unidades.
Demais embalagens não empilhar.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens. Para maiores detalhes, consultar a Ficha de segurança (FISPQ) do produto: Eucontrol TBM.

Instruções de Utilização

Eucontrol® TBM deve ser dosado diretamente na mistura úmida. Evitar adicionar a mistura seca.

Dosagem

Eucontrol® TBM deve ser utilizado nas dosagens de 0,1 a 2,0% em relação ao peso do cimento. Estas dosagens são orientativas, sendo imprescindível a realização de testes laboratoriais e/ou de campo. A dosagem ótima de **Eucontrol® TBM** pode variar de acordo com o tipo de cimento, relação a/c, temperatura ambiente, resistência inicial requerida, tempo de pega, etc. Dosagens elevadas em cimentos de baixa resistência inicial pode levar ou não ao endurecimento da mistura, por isso são imprescindíveis os testes prévios.

Compatibilidade

Eucontrol® TBM é compatível com os aditivos para concreto e argamassa da Viapol, para a compatibilidade com outros produtos consulte o departamento técnico da Viapol.



ASFALTOS

Vitlastic BC

Informações Gerais

Descrição

Vitlastic BC é um produto formulado à base de asfaltos modificados, polímeros e borrachas termoplásticas, com excelente aderência, estabilidade em altas temperaturas, flexível em baixas, boa resistência à fadiga e grande durabilidade.

Características técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 120 |
|----------------------------------|---------|------------------|
| Ponto de amolecimento | °C | 95 - 105 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | 1/10 mm | 30 - 45 |
| Flexibilidade | °C | - 3 |
| Escorrimento | - | Negativo a 80 °C |

Utilização

Vitlastic BC é particularmente indicado para utilização em:

- Impermeabilização a quente de lajes de coberturas;
- Impermeabilização a quente em marquises, terraços e jardineiras;
- Impermeabilização em pisos frios;
- Juntas de dilatações horizontais;
- Juntas de proteção mecânica;
- Juntas de canais de irrigação.

Consumo

O consumo mínimo recomendado é:

- Juntas de dilatação (1x1 cm) 0,150 kg/m;
- Colagem de mantas asfálticas 3,00 kg/m²;
- Impermeabilização moldada no local 3 a 5 kg/m².

Embalagem

Saco de papel multifolhado com 30 kg.

Validade

O produto tem a validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais, fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Aplicação do produto

O asfalto elastomérico **Vitlastic BC** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento; Evitar temperatura superior a 230 °C. O aquecimento do elastomérico **Vitlastic BC** deve ser entre 190° a 210 °C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. Não é recomendado aquecimento por chama direta. Homogeneizar o produto regularmente durante o aquecimento.

Em Juntas (proteção mecânica e plaqueado): Regularizar e limpar as áreas a serem tratadas, que deverão estar secas e isentas de óleos

e graxas. Aplicar o primer (Vitlastic 50, Viabit ou Adeflex) nas laterais das juntas e aguardar a secagem. Na sequência preencher a junta horizontal com **Vitlastic BC**.

Impermeabilização

Aplicação moldado in loco: Aplicar com brocha ou meada o asfalto **Vitlastic BC** em uma demão com espessura de aproximadamente 2 mm e alinhar o estruturante (véu de fibra de vidro ou poliéster) sobre a camada aplicada;

Continuar aplicação até atingir o consumo pré-determinado. Finalizada a impermeabilização, aguardar o período de 12 horas e realizar teste de estanqueidade por no mínimo 72 horas; Executar a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas;

Em áreas sem trânsito pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl, Viaflex Banco, Vedalage);

Aplicação para colagem de manta asfáltica: Alinhar a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas; Aplicar uma demão do asfalto **Vitlastic BC** com aproximadamente 2 mm de espessura, simultaneamente desenrolar a 1ª manta asfáltica sobre a superfície do asfalto, tomando-se sempre o cuidado de deixar um excesso de asfalto na frente do rolo.

Aplicar forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar que possam estar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm, observando-se que o asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e que haja excesso de asfalto, de modo a garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Aplicar um banho de asfalto, sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

Recomendações

Não aplique o produto em tempo chuvoso, em substratos molhados e em pavimentos novos. Nos pavimentos novos, aguarde pelo menos 15 dias após a sua liberação. Não aplique em juntas transversais ou longitudinais do pavimento ou sobre marcações existentes, como pinturas, termoplásticos e outros. Este produto é aplicado sob ação de temperatura, por isso utilize vestimentas e EPIs adequados (luvas de raspas, botas, mangotes). Em caso de contato com a pele ou olhos, lave com água em abundância e procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Recomendamos consultar as seguintes Normas Técnicas:

- NBR 9574 - Execução de impermeabilizações;
- NBR 13121 - Asfalto Elastomérico para impermeabilização.

Vitlastic EC

Informações Gerais

Descrição

Vitlastic EC é uma combinação de asfaltos modificados com polímeros e borrachas termoplásticas com excelentes propriedades elásticas e boa capacidade tixotrópica. É aplicado a quente e tem excelente aderência, estabilidade em altas temperaturas, flexibilidade em baixas, alta resistência à fadiga e grande durabilidade.

Características técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 120 |
|----------------------------------|---------|-----------|
| Ponto de amolecimento | °C | 100 - 120 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 35 - 45 |
| Teor de cinzas | % massa | 15 - 20 |

Utilização

Vitlastic EC é utilizado na impermeabilização a quente em lajes de cobertura, marquises, terraços, jardineiras e pisos frios. É utilizado também em juntas de dilatação horizontais em construções em geral, juntas de proteções mecânicas, juntas de canais de irrigação, bem como para aderência a quente de mantas asfáltica elastoméricas.

Consumo

- O consumo mínimo recomendado é:
- Juntas de dilatação (1x1 cm) - 0,150 kg/m;
 - Colagem de mantas asfálticas elastoméricas - 3,00 kg/m²;
 - Impermeabilização moldada no local - 3,00 a 5,00 kg/m².

Embalagem

Saco de papel multifolhado com 30 kg.

Validade

O produto tem a validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais, fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Normalização

Ensaio e especificações segundo norma NBR 13121.

Instruções de Utilização

Aplicação do produto

O Asfalto Elastomérico **Vitlastic EC** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para o aquecimento. A chama direta ou temperatura superior a 180 °C degradam o produto, portanto, o aquecimento do **Vitlastic EC** deve ser feito com chama indireta. A faixa de temperatura ideal para aplicação está entre 150 °C e 170 °C. **Aplicação em juntas** (pavimento, proteção mecânica, dilatação e canais de irrigação).

Regularize e limpe as áreas que serão tratadas, deixando-as secas e isentas de óleos e graxas.

Aplique o primer Vitlastic 50 nas laterais das juntas e aguarde secar por 24 horas.

Na sequência, preencha a junta com **Vitlastic EC**.

Impermeabilização

A superfície que será impermeabilizada deve estar limpa, seca, isenta de corpos estranhos e materiais soltos. Deve ser regularizada com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:3 sem aditivos hidrófobos, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos e/ou coletores de água e espessura mínima de 2 cm.

Aplique uma demão de primer Vitlastic 50 e aguarde a secagem por 24 horas. Na sequência, aplique uma demão de **Vitlastic EC**.

Após o resfriamento da primeira demão, alinhe o tecido de reforço sobre a camada aplicada.

Continue a aplicação até atingir o consumo pré-determinado. Terminada a impermeabilização, aguarde o período de 24 horas e realize o teste de estanqueidade por 72 horas.

Execute a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas. Em áreas sem trânsito, pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl ou Viakote Alumínio).

Recomendações

Não aplique o produto em tempo chuvoso, em substratos molhados e em pavimentos novos. Nos pavimentos novos, aguarde pelo menos 15 dias após a sua liberação.

Não aplique em juntas transversais ou longitudinais do pavimento ou sobre marcações existentes, como pinturas, termoplásticos e outros.

Este produto é aplicado sob ação de temperatura, por isso utilize vestimentas e EPIs adequados (luvas de raspas, botas, mangotes).

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave com água em abundância e procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Recomendamos consultar as seguintes Normas Técnicas:

- NBR 9574 - Execução de impermeabilizações;
- NBR 13121 - Asfalto Elastomérico para impermeabilização.

Vitlastic 11 EC

Informações Gerais

Descrição

Vitlastic 11 EC é uma perfeita combinação de asfaltos modificados com polímeros e borrachas termoplásticas com excelentes propriedades elásticas e boa capacidade tixotrópica, aplicado a quente, com excelente aderência, estabilidade em altas temperaturas, flexível em baixas, alta resistência à fadiga e grande durabilidade.

Características técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 120 |
|----------------------------------|-------------------|-------------|
| Ponto de amolecimento | °C | 125 - 135 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 17 - 27 |
| Densidade relativa 25/25 °C | g/cm ³ | 1,00 a 1,30 |
| Teor de Cinzas | % massa | 20 - 25 |

Utilização

Vitlastic 11 EC, por ser um material resistente à altas temperaturas sem escorrimento, é particularmente indicado para:

- Colagem de tachas de sinalização rodoviária em pavimentos asfálticos ou de concreto;
- Juntas de dilatação em construções em geral;
- Juntas de dilatação exposta às intempéries de canais de irrigação;
- Juntas de pisos;
- Juntas de proteções mecânicas.

Consumo

Médio por tacha:

- **Vitlastic 11 EC** - 0,100 kg
- Vitlastic 50 (primer) - 0,40 l/m²

Embalagem

Caixa com 10 blocos de 1,5 kg.

Validade

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Aplicação do produto

O substrato deve ser escovado com uma escova de aço e deve estar totalmente seco e limpo, isento de poeiras e materiais soltos. Para tachas com pino central, o pavimento deverá ser perfurado com furadeira ou outro sistema que não comprometa a estrutura. Em pavimento de concreto, utilize primer Vitlastic 50. O Asfalto Elastomérico **Vitlastic 11 EC** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento.

A chama direta e temperatura superior a 180 °C degradam o produto e por isso, o aquecimento do **Vitlastic 11 EC** deve ser feito com chama indireta.

A faixa de temperatura ideal para aplicação é de 150 °C a 170 °C. Derrame o **Vitlastic 11 EC** no local da aplicação e imediatamente coloque a tacha, pressionando levemente para que fique uma camada de aproximadamente 3 mm de espessura sob a tacha. O excesso na frente da lente refletiva deve ser retirado.

O controle de temperatura durante a aplicação é muito importante, pois a viscosidade do **Vitlastic 11 EC** está diretamente relacionada à temperatura, influenciando o consumo e a aderência do sistema.

Recomendações

Não aplique o produto em tempo chuvoso, em substratos molhados e em pavimentos novos. Nos pavimentos novos, aguarde pelo menos 15 dias após a sua liberação.

Não aplique em juntas transversais ou longitudinais do pavimento ou sobre marcações existentes, como pinturas, termoplásticos e outros. Este produto é aplicado sob ação de temperatura, por isso utilize vestimentas e EPIs adequados (luvas de raspas, botas, mangotes). Em caso de contato com a pele ou olhos, lave com água em abundância e procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Recomendamos consultar as seguintes Normas Técnicas:

- NBR 9574 - Execução de impermeabilizações;
- NBR 13121 - Asfalto Elastomérico para impermeabilização.

Informações Gerais

Descrição

Vitplastic é proveniente de processo industrial, sob condições de temperatura pré-determinada e injeção de uma corrente de ar por meio de uma massa composta de Asfaltos Destilados de Petróleo modificados com Aditivos Especiais. Estes elementos conferem aos produtos finais pontos de amolecimento e penetrações variadas, proporcionando os mais diversos usos, para os quais sejam requeridas características específicas de aderência, impermeabilidade, aglutinante, isolamento e vedação.

Características técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 120 |
|----------------------------------|---------|-----------|
| Ponto de amolecimento | °C | 95 - 105 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 30 - 35 |
| Ponto de fulgor | °C | mín. 250 |
| Solubilidade em tricloroetileno | % massa | mín. 99,5 |

Utilização

O **Vitplastic** pode ser usado na vedação de acumuladores elétricos. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Embalagem

- Sacos de papel multifoldado com 50 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

Empilhamento

- Empilhar o produto sobre paletes evitando o contato com o piso;
- Não exceder 1 metro no empilhamento;
- As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravadas para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto;
- Não apoiar as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação. Deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais e nas embalagens originais e intactas. Temperatura máxima para armazenagem: 40 °C.

Instruções de Utilização

Preparo do material

O asfalto **Vitplastic** é utilizado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento. Evite temperatura superior a 200 °C. O aquecimento do asfalto **Vitplastic** deve ser entre 160 °C a 190 °C, utilizando aquecedor

de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. Não é recomendado o aquecimento por chama direta.

Recomendações de Aplicação

O produto deve ser utilizado por profissionais com conhecimento em cada área de aplicação. Não aplicar em tempo chuvoso e em substrato molhado. Não aplicar sobre marcações existentes, como pinturas, termoplásticos e outros. Produto aplicado sob ação de temperatura. Utilizar vestimentas e EPIs adequados.

AV 40/50

Informações Gerais

Descrição

O Cimento Asfáltico **AV 40/50** é obtido no processo de fracionamento do petróleo, com penetrações variadas, proporcionando os mais diversos usos, para os quais sejam requeridas características especiais de aderência, impermeabilidade, isolamento acústica e elétrica.

Características técnicas do Produto

| Características | Unidade | AV 40/50 |
|----------------------------------|---------|-----------|
| Ponto de amolecimento | °C | 45 - 60 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | mín. 50 |
| Ponto de fulgor | °C | mín. 235 |
| Solubilidade em tricloroetileno | % massa | mín. 99,0 |

Utilização

O Cimento Asfáltico **AV 40/50** é utilizado na indústria como matéria-prima para adesivos asfálticos, impermeabilizantes, massas para pavimentação e mástiques antirruído.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Embalagem

- Tambor com 180 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 20 ton.

Estocagem

A validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação. O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas.

Empilhamento

Empilhe o produto sobre paletes, evitando o contato com o piso. Não apoie as pilhas do produto contra paredes ou divisórias. A temperatura máxima para armazenagem é de 40 °C.

Instruções de Utilização

Preparação do material (aquecimento)

O asfalto **AV 40/50** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento.

Evite temperatura superior a 180 °C. O aquecimento do **AV 40/50** deve ser entre 130 °C a 170 °C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. Não é recomendado o aquecimento por chama direta.

Recomendações de aplicação

O produto deve ser utilizado por profissionais especializados nas diferentes áreas de aplicação. Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato molhado. Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros. Por ser um produto aplicado sob ação de temperatura, utilize vestimentas e EPI's adequados.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar o trabalho consulte a FISPQ do produto.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspa, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

Em ambientes fechados é obrigatório o uso da ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos. Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico, como xilol.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc. Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, resfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica.

Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica. Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

NBR Asfalto Modificado - I

Informações Gerais

Descrição

Produto proveniente do processo de industrialização que adquire propriedades específicas em temperatura ambiente. Possui características sólidas, mas por ser um material termoplástico, confere aos produtos finais, ponto de amolecimento e penetração variada para os quais sejam requeridas características específicas.

Características técnicas do Produto

| Característica | Unidade | NBR I |
|---|---------|----------|
| Ponto de amolecimento: | °C | 60 - 75 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg.): | 0,1 mm | 25 -40 |
| Ductibilidade (25 °C, 5 cm/mín.): | cm | mín. 5 |
| Ponto de fulgor: | °C | mín. 235 |
| Perda de aquecimento em massa (163 °C, 5 hs): | % | máx. 1 |
| Solubilidade em tricloroetileno: | % massa | mín. 99 |

Utilização

O **NBR I** é utilizado como matéria prima para a indústria de borracha e tintas betuminosas. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Embalagem

- Bloco com 15 kg - Pallet com 40 blocos;
- Saco com 25 kg - Pallet com 20 Blocos;
- Tambor dom 180 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

Validade e estocagem

A validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação. O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas.

Empilhamento

Empilhe o produto sobre paletes, evitando o contato com o piso. Não exceda 1 metro no empilhamento. As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravadas para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto. Não apoie as pilhas do produto contra paredes ou divisórias. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Normalização

- NBR 9910/2002 – Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros – características de desempenho;
- NBR 9574/2008 – Execução de impermeabilização

Instruções de Utilização

Preparação do material (aquecimento)

O asfalto **NBR I** é utilizado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento. Evite temperatura superior a 200 °C. O aquecimento do asfalto **NBR I** deve ser entre 160 °C a 190 °C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. Não é recomendado o aquecimento por chama direta.

Recomendações de segurança

Antes de iniciar o trabalho consulte a FISPQ do produto. Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspa, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto. Em ambientes fechados é obrigatório o uso da ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos. Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico, como xilol.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc. Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, resfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica. Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente. No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica. Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

NBR Asfalto Modificado - II

Informações Gerais

Descrição

Asfalto modificado é um cimento asfáltico, que no processo de industrialização, adquire propriedades específicas para as exigências de desempenho solicitadas na impermeabilização, tais como: propriedades aglutinantes, flexibilidade e durabilidade. Em temperatura ambiente, possui característica sólida, mas por ser um material termoplástico, sua consistência varia em função da temperatura de aquecimento, podendo ser mais ou menos fluído.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Unidade | NBR II |
|---|---------|----------|
| Ponto de amolecimento: | °C | 75-95 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg.): | 0,1 mm | 20 - 35 |
| Ductibilidade (25 °C, 5 cm/mín.): | cm | - |
| Ponto de fulgor: | °C | mín. 235 |
| Perda de aquecimento em massa (163 °C, 5 hs): | % | máx. 1 |
| Solubilidade em tricloroetileno: | % massa | mín. 99 |

Utilização

O **NBR II** é utilizado como matéria prima para a indústria adesiva especial, massas anti-ruído e para calafetação, além de adesivo para revestimento térmico.

É utilizado como sistema de impermeabilização moldado in loco e para colagem de mantas asfálticas, como também para rejuntamento de pavimentos de placas de concreto.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Mínimo recomendado para juntas:

- Junta de proteção mecânica (1x1 cm): 0,150 kg/m/linear

Mínimo recomendado moldado in loco:

- Áreas enterradas: 3,0 kg/m²
- Áreas Frias: 3,0 kg/m² (1,1 m²/m² - reforço têxtil)
- Lajes externas: 6,0 kg/m² (2,2 m²/m² - reforço têxtil)
- Câmaras Frigoríficas e Isolações: 3,0 kg/m² (1,1 m²/m² - reforço têxtil)

Mínimo recomendado para colagem de manta asfáltica:

- Manta única: 3,0 kg/m²
- Dupla Manta: 6,0 kg/m²

Embalagem

- Bloco com 1,5 kg - pacote com 4 unidades;
- Bloco com 15 kg - Pallet com 40 blocos;
- Saco com 25 kg - Pallet com 20 blocos;
- Tambor dom 180 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

Validade e Estocagem

A validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação. O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas.

Empilhamento

Empilhe o produto sobre paletes evitando o contato com o piso e não exceda 1 metro no empilhamento. As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravada (intercaladas) para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto. Não apoie as pilhas do produto contra paredes ou divisórias. A temperatura máxima para armazenagem é de 40 °C.

Normalização

- NBR 9910/2002 – Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros – características de desempenho;
- NBR 9574/2008 – Execução de impermeabilização.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deve ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, entre outros.

Sobre a superfície horizontal úmida, execute a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3. Utilize água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Aplique uma demão de primer asfáltico (Viabit ou Adeflex) em toda a superfície que será impermeabilizada e aguarde a secagem pelo período recomendado para cada primer.

Preparação do Material (aquecimento)

O asfalto **NBR II** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento.

Evite temperatura superior a 200 °C. O aquecimento do asfalto **NBR II** deve ser entre 160° a 190 °C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. O aquecimento por chama direta não é recomendado.

Aplicação do Produto

Moldado in loco

Aplique o asfalto **NBR II** com brocha ou meada, em uma demão com espessura de aproximadamente 2 mm, e alinhe o estruturante (véu de fibra de vidro ou poliéster) sobre a camada aplicada.

Continue a aplicação até atingir o consumo pré-determinado.

Finalizada a impermeabilização, aguarde um período de 12 horas e realize o teste de estanqueidade por no mínimo 72 horas.

Execute a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

Em áreas sem trânsito pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl, Vifix Banco, Vedalage).

Colagem de Manta Asfáltica

Alinhe a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Aplique uma demão do **NBR II** com aproximadamente 2 mm de espessura, desenrolando simultaneamente a 1ª manta asfáltica sobre a superfície do asfalto. Atente-se sempre em deixar um excesso de asfalto na frente do rolo.

Aplique forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm. O asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e o excesso de asfalto é necessário para garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Coloque as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Após a aplicação da manta asfáltica, faça o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Aplique um banho de asfalto sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

Recomendações de Aplicação

O produto deve ser utilizado por profissionais com conhecimento em cada área de aplicação;

Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato molhado. Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros.

Por ser um produto aplicado sob ação de temperatura, utilize vestimentas e EPI's adequados

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar o trabalho consulte a FISPQ do produto.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspas, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

Em ambientes fechados é obrigatório o uso da ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos.

Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico, como xilol.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.

Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, resfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica.

Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica.

Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

NBR Asfalto Modificado - III

Informações Gerais

Descrição

Asfalto modificado é um cimento asfáltico, que no processo de industrialização, adquire propriedades específicas para as exigências de desempenho solicitadas na impermeabilização, tais como: propriedades aglutinantes, flexibilidade e durabilidade. Em temperatura ambiente, possui característica sólida, mas por ser um material termoplástico, sua consistência varia em função da temperatura de aquecimento, podendo ser mais ou menos fluído.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Unidade | NBR III |
|---|---------|----------|
| Ponto de amolecimento: | °C | 95 - 105 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg.): | 0,1 mm | 15 - 25 |
| Ductibilidade (25 °C, 5 cm/mín.): | cm | - |
| Ponto de fulgor: | °C | mín. 235 |
| Perda de aquecimento em massa (163 °C, 5 hs): | % | máx. 1 |
| Solubilidade em tricloroetileno: | % massa | mín. 99 |

Utilização

O **NBR III** é utilizado como matéria prima para a indústria adesiva especial, massas antirruído e para calafetação, além de adesivo para revestimento térmico.

É utilizado como sistema de impermeabilização moldado in loco e para colagem de mantas asfálticas, como também para rejuntamento de pavimentos de placas de concreto. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Embalagem

- Bloco com 1,5 kg - Pacote com 4 unidades.
- Bloco com 15 kg - Pallet com 40 blocos
- Saco com 25 kg - Pallet com 20 blocos.
- Tambor com 180 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

Validade e estocagem

A validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação. O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas.

A temperatura máxima para armazenagem é de 40 °C.

Empilhamento

Empilhe o produto sobre paletes evitando o contato com o piso e não exceda 1 metro no empilhamento.

As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravada (intercaladas) para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto.

Não apoie as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Normalização

NBR 9910/2002: Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - características de desempenho

NBR 9574/2008: Execução de impermeabilização.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deve ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, entre outros.

Sobre a superfície horizontal úmida, execute a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3. Utilize água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Aplique uma demão de primer asfáltico (Viabit ou Adeflex) em toda a superfície que será impermeabilizada e aguarde a secagem pelo período recomendado para cada primer.

Preparação do Material (aquecimento)

O asfalto **NBR III** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento.

Evite temperatura superior a 200 °C. O aquecimento do asfalto **NBR III** deve ser entre 160° a 190 °C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. O aquecimento por chama direta não é recomendado.

Aplicação do Produto

Moldado in loco:

Aplique o asfalto **NBR III** com brocha ou meada, em uma demão com espessura de aproximadamente 2 mm, e alinhe o estruturante (véu de fibra de vidro ou poliéster) sobre a camada aplicada. Continue a aplicação até atingir o consumo pré-determinado. Finalizada a impermeabilização, aguarde um período de 12 horas e realize o teste de estanqueidade por no mínimo 72 horas. Execute a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

Em áreas sem trânsito pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl, Vifix Banco, Vedalage).

Colagem de manta asfáltica

Alinhe a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Aplique uma demão do **NBR III** com aproximadamente 2 mm de espessura, desenrolando simultaneamente a 1ª manta asfáltica sobre a superfície do asfalto.

Atente-se sempre em deixar um excesso de asfalto na frente do rolo.

Aplique forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm. O asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e o excesso de asfalto

é necessário para garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Coloque as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Após a aplicação da manta asfáltica, faça o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Aplique um banho de asfalto sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

Recomendações de Aplicação

O produto deve ser utilizado por profissionais com conhecimento em cada área de aplicação;

Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato molhado. Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros.

Por ser um produto aplicado sob ação de temperatura, utilize vestimentas e EPI's adequados

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar o trabalho consulte a FISPQ do produto.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspas, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

Em ambientes fechados é obrigatório o uso da ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos.

Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico, como xilol.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.

Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, resfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica.

Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica.

Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

Vit 90 Cimento Asfáltico

Informações Gerais

Descrição

Vit 90 é proveniente de processo industrial, sob condições de temperatura pré-determinada e injeção de uma corrente de ar por meio de uma massa composta de Asfaltos Destilados de Petróleo modificados com Aditivos Especiais. Estes elementos conferem aos produtos finais pontos de amolecimento e penetrações variadas, proporcionando os mais diversos usos, para os quais sejam requeridas características específicas de aderência, impermeabilidade, aglutinante, isolamento e vedação.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 90 |
|-----------------------------------|---------|-----------|
| Ponto de amolecimento | °C | 85 - 95 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 5 - 15 |
| Perda por aquecimento a 163 °C/5h | %massa | máx. 1% |
| Ponto de fulgor | °C | mín. 250 |
| Solubilidade em tricloroetileno | %massa | mín. 99,5 |

Utilização

O **Vit 90** tem seu uso principal como matéria prima para a indústria de borracha, massas anti-ruído, tintas betuminosas, isolantes elétricos, adesivos especiais, revestimento de tanques de álcool. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Embalagem

- Bloco com 15 kg
- Saco com 25 kg;
- Tambor com 180 kg
- Carro tanque aquecido com mínimo de 20 ton.

Estocagem

- 12 meses a partir da data de fabricação.
- O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais e nas embalagens originais e intactas. Temperatura máxima para armazenagem: 40 °C.
- Empilhar o produto sobre palletes evitando o contato com o piso;
- Não exceder 1 metro no empilhamento;
- As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravadas para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto.
- Não apoiar as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Instruções de Utilização

Preparo do Material

O asfalto **Vit 90** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento; Evitar temperatura superior a 200 °C. O aquecimento do **Vit 90** deve ser entre 160° a 190 °C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. Não é recomendado aquecimento por chama direta.

Recomendação de Aplicação

O produto deve ser utilizado por profissionais com conhecimento em cada área de aplicação; Não aplicar em tempo chuvoso e substrato molhado. Não aplicar sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros. Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar o trabalho consultar a FISPQ do produto Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilizar EPI's adequados (luvas de raspas, botas, mangotes, óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Limpar ferramentas e equipamentos com solvente orgânico tipo xilol.

Cuidados Ambientais

Evitar o derramamento do produto no solo. Caso ocorra, providenciar contenção de maneira a evitar contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao médico. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos, procurando orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Vit 105 Cimento Asfáltico

Informações Gerais

Descrição

Vit 105 é proveniente de processo industrial, sob condições de temperatura pré-determinada e injeção de uma corrente de ar por meio de uma massa composta de Asfaltos Destilados de Petróleo modificados com Aditivos Especiais. Estes elementos conferem aos produtos finais pontos de amolecimento e penetrações variadas, proporcionando os mais diversos usos, para os quais sejam requeridas características específicas de aderência, impermeabilidade, aglutinante, isolamento e vedação.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 105 |
|-----------------------------------|---------|------------|
| Ponto de amolecimento | °C | 108 - 112 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 0 - 8 |
| Perda por aquecimento a 163 °C/5h | %massa | máx. 0,200 |
| Ponto de fulgor | °C | mín. 250 |
| Solubilidade em tricloroetileno | %massa | mín. 99,5 |

Utilização

O **Vit 105** é usado, principalmente, como matéria prima para a indústria de borracha, massas antiruído, tintas betuminosas, isolantes elétricos, impermeabilizantes e adesivos especiais.

Embalagem

- Bloco de 15 kg;
- Saco de papel multifoldado com 25 kg;
- Caixas com 10 kg (produto moído) - paletes com 80 caixas - 800 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

Vit 115 Cimento Asfáltico

Informações Gerais

Descrição

Vit 115 é proveniente de processo industrial, sob condições de temperatura pré-determinada e injeção de uma corrente de ar por meio de uma massa composta de Asfaltos Destilados de Petróleo modificados com Aditivos Especiais. Estes elementos conferem aos produtos finais pontos de amolecimento e penetrações variadas, proporcionando os mais diversos usos, para os quais sejam requeridas características específicas de aderência, impermeabilidade, aglutinante, isolamento e vedação.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 115 |
|-----------------------------------|---------|------------|
| Ponto de amolecimento | °C | 110 - 120 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 10 - 20 |
| Perda por aquecimento a 163 °C/5h | %massa | máx. 0,500 |
| Ponto de fulgor | °C | mín. 230 |
| Solubilidade em tricloroetileno | %massa | mín. 99,5 |

Utilização

O **Vit 115** é usado, principalmente, como matéria prima para a indústria de borracha, massas antirruído, tintas betuminosas, isolantes elétricos, impermeabilizantes e adesivos especiais.

Embalagem

- Sacos de papel multifoldado com 25 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

Vit 120 Cimento Asfáltico

Informações Gerais

Descrição

Vit 120 é proveniente de processo industrial, sob condições de temperatura pré-determinada e injeção de uma corrente de ar por meio de uma massa composta de Asfaltos Destilados de Petróleo modificados com Aditivos Especiais. Estes elementos conferem aos produtos finais pontos de amolecimento e penetrações variadas, proporcionando os mais diversos usos, para os quais sejam requeridas características específicas de aderência, impermeabilidade, aglutinante, isolamento e vedação.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unidade | Vit 120 |
|-----------------------------------|---------|------------|
| Ponto de amolecimento | °C | 120 - 130 |
| Penetração (25 °C, 100 g, 5 seg) | mm/10 | 0 - 7 |
| Perda por aquecimento a 163 °C/5h | %massa | máx. 0,200 |
| Ponto de fulgor | °C | mín. 250 |
| Solubilidade em tricloroetileno | %massa | mín. 99,5 |

Utilização

O **Vit 120** é usado, principalmente, como matéria prima para a indústria de borracha, massas antirruído, tintas betuminosas, isolantes elétricos, impermeabilizantes e adesivos especiais.

Embalagem

- Caixas com 10 kg (produto moído) - paletes com 80 caixas - 800 kg;
- Sacos de papel multifoldado com 50 kg.

Adeflex

Informações Gerais

Descrição

Pintura de imprimação composta de asfaltos modificados, plastificantes e solventes orgânicos com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (VOC).

Aplicada a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, metal, PVC, fibra de vidro, entre outros.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Adeflex |
|----------------------------------|---------------------|-------------|
| Cor | - | preto |
| Viscosidade copo Ford 4 a 25 °C | segundos | 40 - 80 |
| Teor de não voláteis a 120 °C/3h | % massa | 43 - 52 |
| Massa específica a 25/25 °C | grs/cm ³ | mínimo 0,97 |

Utilização

- **Adeflex** é uma solução asfáltica que forma um filme de excelente aderência, ideal para ser utilizada como:
- Primer para colagem de mantas asfálticas;
- Primer para impermeabilizações com soluções asfálticas moldadas no local;
- Primer para selantes asfálticos;
- Proteção anticorrosiva em metais;
- Pintura impermeável em baldrame, alicerces e muros de arrimo;
- Pintura impermeável para fachadas, quando for aplicada sob película de vidro;
- Forma eficiente barreira contra a umidade, permitindo perfeito acabamento.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Aplicação como primer: 0,4 litros/m² por demão.
Pintura impermeável: 0,8 litros/m² por demão (período de secagem entre demãos de 12 horas).

Embalagem

- Lata com 18 litros
- Tambor com 200 litros

Estocagem

O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 40 °C.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

O local que receberá a aplicação do primer **Adeflex** deve estar limpo, seco e regularizado em conformidade com sua utilização.

Aplicação do Produto

O produto é aplicado puro, utilizando um rolo de pintura de lã de carneiro em uma única demão. Aguarde a secagem por um período mínimo de 6 horas antes da aplicação do sistema de impermeabilização.

Para uso como pintura impermeável, aplique duas demãos, aguardando a secagem entre demãos de no mínimo 12 horas. O produto deve ser homogeneizado antes e durante a utilização.

Recomendações de Aplicação

Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato molhado. Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros. Utilize vestimentas e EPIs adequados.

Empilhamento

Evite o contato do produto com o piso empilhando-o sobre palete. Empilhe as embalagens, no máximo, até 3 unidades de lata, evitando o desmoronamento do estoque e danos com o produto. Não apoie as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Recomendações de Segurança

Perigo: este produto é inflamável.

Antes de iniciar o trabalho, consulte a ficha de segurança do produto. Mantenha o produto afastado de fontes de calor ou faísca e fora de alcance de crianças e animais.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc. Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, resfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica.

Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica. Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

Primer Viapol

Informações Gerais

Descrição

Pintura impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, disperso em solventes especiais, desenvolvido especialmente para pintura de ligação (primer) para impermeabilizações asfálticas elastoméricas.

Características técnicas do Produto

| Características | Unid. | Primer Viapol |
|----------------------------------|---------------------|---------------|
| Cor | - | preto |
| Viscosidade copo Ford 4 a 25 °C | segundos | 40 - 80 |
| Teor de não voláteis a 120 °C/3h | % massa | 43 - 52 |
| Massa específica a 25/25 °C | grs/cm ³ | mínimo 0,97 |

Utilização

Primer Viapol é uma solução asfáltica que forma um filme de excelente aderência, ideal para ser utilizada como:

- Primer para colagem de mantas asfálticas;
- Primer para impermeabilizações com soluções asfálticas moldadas no local;
- Primer para selantes asfálticos;
- Proteção anticorrosiva em metais;
- Pintura impermeável em baldrames, alicerces e muros de arrimo;
- Pintura impermeável para fachadas, quando for aplicada sob película de vidro. Forma eficiente barreira contra a umidade, permitindo perfeito acabamento.
- Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

- **Aplicação como primer:** 0,4 litros/m²/demão.
- **Pintura impermeável:** 0,8 litros/m²/demão (período de secagem entre demãos de 12 horas).

Embalagem

- Galão com 3,6 litros;
- Lata com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem

O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas. Temperatura máxima para armazenagem: 40 °C.

Validade: 18 meses a partir da data de fabricação.

Empilhamento

Empilhar o produto sobre palete evitando o contato com o piso. As embalagens deverão ser empilhadas de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos com o produto: Galão com 3,6 litros até 6 unidades. Lata com 18 litros até 3 unidades. Não apoiar as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Normalização

NBR-9686/2006 – Solução e emulsão asfáltica empregada como material de imprimação na impermeabilização.
NBR 9574/2008 – Execução de impermeabilização.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

O local que receberá o **Primer Viapol** deve estar limpo, seco e regularizado em conformidade com sua utilização.

Aplicação do produto

Primer Viapol é aplicado puro, utilizando rolo de pintura de lã de carneiro em uma única demão aguardando a secagem de 6 horas antes da aplicação do sistema de impermeabilização. Para uso como pintura impermeável devem-se aplicar duas demãos, aguardando a secagem entre demãos de no mínimo 12 horas. Homogeneizar o produto antes e durante a utilização.

Recomendações de aplicação

Não aplicar em tempo chuvoso e substrato molhado. Não aplicar sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros. Utilizar vestimentas e EPIs adequados.

Recomendações de Segurança

Perigo: este produto é inflamável. Antes de iniciar o trabalho consultar a FISPQ do produto. Manter afastado de fontes de calor ou faísca, e fora de alcance de crianças e animais. Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilizar EPI's adequados (luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos), mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto. Não reutilizar a embalagem. Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semi-facial com filtro adequado para vapores orgânicos; Limpar ferramentas e equipamentos com solvente orgânico tipo xilol.

Cuidados Ambientais

Evitar o derramamento do produto no solo. Caso ocorra, providenciar contenção de maneira a evitar contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao médico; No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica; Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediata assistência médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Viabit

Informações Gerais

Descrição

Pintura de imprimação composta de asfaltos modificados, plastificantes e solventes orgânicos, para aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, metal, PVC, fibra de vidro, entre outros.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Viabit |
|----------------------------------|---------------------|-------------|
| Cor | - | preto |
| Viscosidade copo Ford 4 a 25 °C | segundos | 40 - 60 |
| Teor de não voláteis a 120 °C/3h | % massa | 55 - 65 |
| Massa específica a 25/25 °C | grs/cm ³ | mínimo 0,94 |

Utilização

Viabit é uma solução asfáltica que forma um filme de excelente aderência, ideal para ser utilizado como:

- Primer para colagem de mantas asfálticas.
- Primer para impermeabilizações com soluções asfálticas moldadas no local.
- Primer para selantes asfálticos.
- Proteção anticorrosiva em metais.
- Pintura impermeável em baldrame, alicerces e muros de arrimo.
- Pintura impermeável para fachadas, quando for aplicada sob película de vidro.
- Forma eficiente barreira contra a umidade, permitindo perfeito acabamento.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

- Aplicação como primer: 0,4 litros/m²/demão;
- Pintura impermeabilizante: 0,4 litros/m²/demão (período de secagem entre demãos de 12 horas);
- Aplicação em Estruturas Metálicas e Tanques: 0,3 litros/m²/demão.

Embalagem

- Lata com 0,9 litros;
- Galão com 3,6 litros;
- Lata com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Normalização

NBR-9686/2006 – Solução e emulsão asfáltica empregada como material de imprimação na impermeabilização.

Estocagem

O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas. A temperatura máxima para armazenagem é de 40 °C.

Empilhamento

Empilhe o material sobre paletes evitando o contato com o piso. As embalagens deverão ser empilhadas de acordo com o recomendado

para evitar desmoronamento do estoque e danos com o produto:

- Lata com 0,9 litros até 6 unidades;
 - Galão com 3,6 litros até 6 unidades;
 - Lata com 18 litros até 3 unidades;
- Não empilhe o material contra paredes ou divisórias.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O local que receberá o primer **Viabit** deve estar limpo, seco e regularizado em conformidade com sua utilização.

Aplicação do Produto

Viabit é aplicado puro, utilizando rolo de pintura de lã de carneiro em uma única demão, aguardando a secagem de 6 horas antes da aplicação do sistema de impermeabilização. Para uso como pintura impermeável, aplique duas demãos e aguarde, no mínimo, 12 minutos entre elas. O produto deve ser homogeneizado antes e durante a utilização.

Recomendações de Aplicação

Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato molhado. Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros. Utilize vestimentas e EPIs adequados.

Recomendações de Segurança

Perigo: este produto é inflamável.

Antes de iniciar o trabalho, consulte a FISPQ do produto.

Mantenha-o afastado de fontes de calor ou fiação e fora de alcance de crianças e animais.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

Não reutilize a embalagem.

Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico tipo xilol.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc. Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, esfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica.

Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica. Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

Viabit Antiraiz

Informações Gerais

Descrição

Pintura impermeabilizante, inibidora do ataque de raízes, composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida atóxico e solventes orgânicos. É usada para aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, entre outros.

Vantagens

Viabit Antiraiz oferece os seguintes benefícios:

- Ótimo poder de adesividade sobre argamassas e concretos;
- Possui em sua composição exclusivo herbicida atóxico, inibidor do ataque de raízes, sem prejudicar o desenvolvimento das plantas.

Utilização

O produto é utilizado para pinturas sobre argamassa, concretos de jardins, jardineiras e floreiras para evitar a penetração indesejável de raízes que desagregam as argamassas.

Não aplique **Viabit Antiraiz** diretamente sobre mantas asfálticas ou impermeabilizações asfálticas, pois o produto contém solvente que danifica a camada impermeabilizante.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Características Técnicas

| Características | Unid. | Viabit Antiraiz |
|----------------------------------|----------|-----------------|
| Viscosidade copo Ford 4 a 25 °C | segundos | 40 - 60 |
| Teor de não voláteis a 120 °C/3h | % massa | 55 - 65 |
| Massa específica a 25/25 °C | - | mínimo 0,94 |
| Secagem ao toque | minutos | máx. 50 |

Embalagem

- Lata com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Consumo

De 0,3 a 0,4 litros/m²/demão dependendo da porosidade da superfície.

Estocagem

O produto é válido por 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

O local que receberá a pintura **Viabit Antiraiz** deve estar limpo, seco e sem partes soltas.

Aplicação do produto

O produto deve ser homogeneizado antes e durante sua utilização. Deve-se aplicar ao menos uma demão do produto. Em caso de outras demãos, aguarde a secagem em um intervalo mínimo de 4 horas.

Recomendações

Perigo: este produto é inflamável.

Mantenha a embalagem fechada e conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não incinere, perfure ou reutilize esta embalagem.

A Inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Em ambientes fechados, utilize obrigatoriamente ventilação forçada. Usar máscara protetora, óculos de segurança e luvas durante a aplicação.

Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lave com água em abundância.

Veneno: perigosa a ingestão ou inalação.

Em caso de ingestão, não provoque vômito, procure auxílio médico, informando o tipo de produto ingerido. Em caso de intoxicações, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Para a limpeza das ferramentas, utilize aguarrás.

Vitlastic 50

Informações Gerais

Descrição

Pintura impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, disperso em solventes especiais, desenvolvido especialmente para pintura de ligação (primer) para impermeabilizações asfálticas elastoméricas.

Vantagens

Vitlastic 50 oferece os seguintes benefícios:

- Fácil manuseio e aplicação;
- Menor tempo de secagem entre demãos;
- Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
- Pronto para o uso.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Vitlastic 50 |
|----------------------------------|----------|--------------|
| Viscosidade copo Ford 4 a 25 °C | segundos | 30 - 40 |
| Teor de não voláteis a 120 °C/3h | % massa | mín. 55 |
| Massa específica a 25/25 °C | - | 0,95 – 0,98 |

Utilização

Vitlastic 50 é uma pintura de ligação, utilizada como primer para impermeabilizações com asfaltos elastoméricos, mantas asfálticas elastoméricas, mástiques asfálticos (Vitlastic 85, Monopol Asfáltico e Hey'di Mástique).

É utilizado também como proteção antioxidante e anticorrosiva em estruturas metálicas.

Consumo

Concreto e Alvenaria: 0,3 - 0,4 litros/m² por demão.

Embalagem

- Lata com 18 litros;

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Aplique **Vitlastic 50** a frio com pincel, rolo de pintura (lã de carneiro), broxa ou vassourão, imediatamente após a limpeza e a preparação da superfície.

Para maiores detalhes de aplicação, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Recomendações

Perigo: este produto é inflamável.

Mantenha-o afastado de fontes de calor ou faísca, e fora do alcance de crianças e animais.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados (luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos) e mantenha o ambiente ventilado até a secagem completa. Em ambientes fechados, utilize obrigatoriamente ventilação forçada;

No caso de contato do produto com a pele, lave a região com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos. Se houver irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Limpe as ferramentas e equipamentos utilizados com solventes orgânicos, tais como aguarrás ou xilol.

Vitlastic 70

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, disperso em solventes especiais, de excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência, pronto para o uso e aplicado a frio. Após curado, forma uma membrana asfáltica monolítica com excelentes resultados de estanqueidade.

Vantagens

Vitlastic 70 oferece os seguintes benefícios:

- Excelente performance de elasticidade e flexibilidade;
- Fácil manuseio e aplicação;
- Menor tempo de secagem entre demãos;
- Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
- Ótima resistência e durabilidade;
- Pronto para o uso.

Utilização

Vitlastic 70 é um impermeabilizante aplicado a frio, sob forma de pintura, para áreas como:

- Terraços, jardineiras e floreiras;
- Muros de contenção (lado da terra);
- Saunas e câmaras frigoríficas;
- Calhas e vigas-calhas;
- Marquises e lajes de cobertura;
- Áreas molháveis como banheiros e cozinhas, tanto no sistema convencional como drywall;
- Impermeabilização de áreas com muitas interferências;
- Proteção anticorrosiva e antioxidante em superfícies metálicas.

Características Técnicas

| Características | Unid. | Vitlastic 70 |
|--|---------|--------------|
| Viscosidade Brookfield a 25 °C a 25 °C | Cp | 1000 - 2000 |
| Teor de sólidos | % massa | 68 - 78 |
| Massa específica a 25/25 °C | - | 0,90 – 1,00 |

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Regularize e limpe as áreas que serão tratadas. Aplique o primer Vitlastic 50 e aguarde secar por 12 horas.

Na sequência, aplique o **Vitlastic 70** em demãos alternadas, aguardando a secagem entre demãos de no mínimo 24 horas em áreas abertas e 72 horas em locais fechados.

Entre a segunda e a terceira demão, coloque a tela Mantex como estruturante.

Aguarde a cura final por 72 horas e execute o teste de estanqueidade por mais 72 horas.

Faça a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas. Em áreas sem trânsito pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl).

Para maiores detalhes de aplicação, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Recomendações

Perigo: este produto é inflamável.

Mantenha-o afastado de fontes de calor ou faísca, e fora do alcance de crianças e animais.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados (luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos) e mantenha o ambiente ventilado até a secagem completa. Em ambientes fechados, utilize obrigatoriamente ventilação forçada;

No caso de contato do produto com a pele, lave a região com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos. Se houver irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Limpe as ferramentas e equipamentos utilizados com solventes orgânicos, tais como aguarrás ou xilol.

Embalagem

- Lata com 18 litros.

Consumo

Consumo mínimo recomendado: 3,0 litros/m².

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante de base asfáltica modificado a partir da reação química entre polioli e isocianato, resultando, após aplicação, em uma membrana elastomérica de poliuretano e asfalto. Proporciona um acabamento monolítico, sem emendas, autonivelante e com excelentes características de resistência mecânica e ao ataque químico.

Vantagens

VitPOLI apresenta os seguintes benefícios:

- Ótima aderência em diversos substratos;
- Elevada resistência química;
- Resistente a altas temperaturas e também permanece flexível a baixas temperaturas.

Utilização

É indicado para:

- Impermeabilização de lajes pré-moldadas, maciças ou mistas;
- Fundações e muros de arrimo;
- Áreas frias molháveis de banheiros, cozinhas e lavanderias, principalmente em paredes de gesso e gesso acartonado.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Características Técnicas

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Teor de Sólidos (Comp.A) | 78 - 84 % |
| Viscosidade (Comp. A) | 4500 - 6000 cps |
| Proporção de Mistura | 23(A) X 1 (B) peso |
| Pot Life (Tempo de Uso da mistura) | 90 minutos |
| Secagem entre demãos | 8 - 24 hs |
| Tempo de Cura da Película | mínimo 7 dias |
| Resistência a Tração | 1,5 mPa |
| Alongamento na Ruptura | > 400 % |
| Deformação Permanente | < 5 % |
| Flexibilidade a Baixa Temperatura | resiste a 20 °C |
| Estabilidade ao Calor | resiste a +110 °C |
| Absorção d'água | 0,017% |
| Estanqueidade | sem vazamento |
| Densidade (Comp. A) | 1,08 - 1,18 g/cm ³ |

Embalagem

- **Componente A (resina):** balde 18l c/ 19,17 kg;
- **Componente B (agente endurecedor):** lata ¼ c/ 0,83 kg.

Consumo

- **VitPOLI Primer:** mínimo 0,4 kg/m²
- **VitPOLI:** 2,0 a 2,5 kg/m² (espessura de 1,5 a 2,0 mm).

Estocagem

O produto possui validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para aplicação do **VitPOLI Primer**, a superfície deve estar rigorosamente seca, isenta de partículas soltas como pó, areia e também sem a presença de óleos, graxa ou desmoldante.

Sobre a superfície horizontal úmida, faça a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento despenhado, com espessura mínima de 2 cm.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor delas, execute a canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com mástique de poliuretano Monopol Poliuretano (ver boletim técnico deste produto).

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Superfícies de concreto, amianto, madeira e gesso deverão receber a aplicação do **VitPOLI Primer** como imprimação.

Preparação do Produto

Abra a embalagem que contém o Componente A (resina), e com o auxílio de uma espátula de madeira limpa, faça a homogeneização do produto por cerca de 2 minutos.

Em seguida, abra a embalagem do Componente B (agente endurecedor), adicione o conteúdo total sobre o Componente A e, imediatamente, misture os dois componentes. A mistura pode ser realizada mecanicamente por meio de uma haste metálica acoplada a uma furadeira elétrica ou manualmente até a mistura tornar-se homogênea.

Os dois componentes (A e B) são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como a má homogeneização, resultará em um produto final de qualidade comprometida.

Após a mistura dos dois componentes, inicia-se um processo de reação química que é irreversível, portanto todo o preparo da superfície deve ser realizado antes da mistura dos componentes. O tempo de trabalhabilidade ideal é em torno de 90 minutos, dependendo da temperatura ambiente (quanto mais alta, menor será o tempo de trabalho). Após este período, não utilize a mistura.

Aplicação do Produto

Aplique a primeira demão de **VitPOLI Primer** (ver boletim técnico deste produto) e aguarde secar por no mínimo 2 horas.

Aplique a primeira demão com **VitPOLI** e após secar, estenda uma tela de poliéster (Mantex), malha 2x2 mm.

Aplique as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo o intervalo de secagem entre demãos de no mínimo 8 horas.

A cura do produto é de no mínimo 7 dias.

Faça a camada separadora e a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

Recomendações

Perigo: este produto é inflamável.

Mantenha-o afastado de fontes de calor ou faísca, e fora do alcance de crianças e animais.

Utilize EPI's adequados (luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos) durante a aplicação.

Em locais mal ventilados (ex. reservatórios), além dos EPI's recomendados, promova a troca de ar por insuflamento e exaustão externa.

Utilize lâmpadas e equipamentos elétricos à prova de explosão. No caso de contato do produto com a pele, lave a região atingida com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza. Se houver contato com os olhos, lave com água potável em abundância por 15 minutos.

Para eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procure a orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

VitPOLI Primer

Informações Gerais

Descrição

Imprimação de base asfáltica modificada a partir da reação química entre polioliol e isocianato, resultando, após aplicação, em uma película de ligação entre o substrato e o impermeabilizante **VitPOLI**.

Vantagens

VitPOLI Primer apresenta os seguintes benefícios:

- Apresenta ótima aderência em diversos substratos;
- Ótimo poder de penetração nas porosidades.

Características Técnicas do Produto

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Teor de Sólidos (Comp.A) | 70-78 % |
| Viscosidade (Comp.A) | 100 - 140 S Cf 4 |
| Densidade (Comp.A) | mínimo 0,95 g/cm ³ |
| Proporção de Mistura | 50(A) X 1 (B) peso |
| Pot Life (Tempo de Uso da mistura) | 2 horas |

Utilização

Sempre em conjunto com o **VitPOLI**, é indicado para imprimação de lajes pré-moldadas, maciças ou mistas.

Consumo

VitPOLI Primer: mínimo 0,4 kg/m².

Embalagem

- **Componente A (resina)**: lata 18l c/ 17,0 kg
- **Componente B (agente endurecedor)**: lata 1/8 c/ 0,34 kg

Estocagem

O produto possui validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para aplicação do **VitPOLI Primer**, a superfície deve estar rigorosamente seca, isenta de partículas soltas como pó, areia e também sem a presença de óleos, graxa ou desmoldante.

Preparação do Produto

Abra a embalagem contendo o Componente A (resina), e com o auxílio de uma espátula de madeira limpa, faça a homogeneização do produto por cerca de 2 minutos.

Em seguida, abra a embalagem do Componente B (agente endurecedor) e adicione o conteúdo total sobre o Componente A, misturando imediatamente os dois componentes por 5 minutos. A mistura pode ser realizada mecanicamente por meio de uma haste metálica acoplada a uma furadeira elétrica ou manualmente, até a mistura se tornar homogênea.

Os dois componentes (A e B) são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como a má homogeneização resultará em um produto final de qualidade comprometida.

Após a mistura dos dois componentes, inicia-se um processo de reação química que é irreversível, portanto todo o preparo da superfície deve ser realizado antes da mistura dos componentes. O tempo de trabalhabilidade ideal é em torno de 2 horas, dependendo da temperatura ambiente (quanto mais alta, menor será o tempo de trabalho) após este período, não utilize a mistura.

Aplicação do Produto

A aplicação pode ser feita com trincha, rolo ou vassoura de pelo. Aplique o **VitPOLI Primer** e aguarde a secagem por no mínimo 4 horas antes da aplicação da primeira demão de **VitPOLI**.

Recomendações

Perigo: este produto é inflamável.

Mantenha-o afastado de fontes de calor ou faísca, e fora do alcance de crianças e animais.

Utilize EPI's adequados (luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos) durante a aplicação.

Em locais mal ventilados (ex. reservatórios), além dos EPI's recomendados, promova a troca de ar por insuflamento e exaustão externa.

Utilize lâmpadas e equipamentos elétricos à prova de explosão.

No caso de contato do produto com a pele, lave a região atingida com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza. Se houver contato com os olhos, lave com água potável em abundância por 15 minutos.

Para eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Ecol 2

Informações Gerais

Descrição

O **Ecol 2** é uma emulsão asfáltica especialmente desenvolvida para impermeabilizações sob a forma de pintura, podendo ser aplicada mesmo com a presença de umidade. Quando misturado com areia, torna-se um excelente material aglutinante para a execução de preenchimento.

Características Técnicas do Produto

| Características | Ecol 2 |
|----------------------------|-------------------------------|
| Densidade | 1,00 a 1,04 g/cm ³ |
| Cor | Marrom escuro |
| Aparência | Líquido Viscoso |
| Produto isento de solvente | Não inflamável |

Utilização

Ecol 2 é uma emulsão asfáltica à base d'água, aplicada a frio com broxa, rodo ou escovão, para impermeabilização de fundações, baldrame, muros de arrimo, alicerces, estruturas em contato com o solo, etc.

Consumo

O consumo mínimo recomendado é:

- 0,5 kg/m² em duas demãos.

Embalagem

- Frasco de 1 litro;
- Galão com 3,6 litros;
- Balde com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície que será impermeabilizada deve estar limpa, isenta de corpos estranhos e materiais soltos. Deve ser regularizada com argamassa de cimento e areia no traço volumérico de 1:3 sem aditivos hidrófugos.

Aplicação do produto

Aplique uma demão de **Ecol 2** diluído em 50% de água e aguarde a secagem total, por aproximadamente 8 horas, dependendo das condições climáticas.

Continue a aplicação com o produto puro em 2 demãos alternadas e cruzadas e, aguarde sempre, o período mínimo de 8 horas entre a primeira e a segunda demão. Não aplique o produto em dias chuvosos.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Recomendações

Não aqueça o produto.

Mantenha as embalagens fechadas, fora do alcance de crianças e animais, e longe de fontes de calor.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente orientação médica, informando o tipo de produto ingerido.

Consultar as seguintes normas técnicas:

NBR 8083 - Materiais e sistemas utilizados em impermeabilizações.

NBR 9574 - Execução de impermeabilização

NBR 9685 - Emulsões Asfálticas sem carga para impermeabilizações

NBR 9689 - Materiais e sistemas de impermeabilizações

Ecoprimer

Informações Gerais

Descrição

Pintura de imprimacão à base d'água composta de asfaltos modificados e aditivos, isenta de solventes e compostos orgânicos voláteis (VOC), com secagem rápida para aplicacão a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, PVC, fibra de vidro, entre outros.

Características Técnicas do Produto

| Características | Ecoprimer |
|---------------------------------------|---------------|
| Cor | Marrom Escuro |
| Viscosidade (segundos em COPO FORD 4) | 11 - 20 |
| Teor de Não Voláteis (% em massa) | 25 - 29 |
| Densidade (g/cm ³) | 0,9 - 1,1 |

Utilizacão

Ecoprimer é utilizado como primer para substrato em áreas que receberão impermeabilizacão com mantas asfálticas no sistema de aplicacão a maçarico.

Para outras utilizacões de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Concreto e Alvenaria: 0,4 litros/m² por demão.

Embalagem

- Galão com 3,6 litros;
- Balde com 18 litros;
- Barrica com 18 litros;
- Barrica com 50 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem

A validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricacão. O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas.

A temperatura máxima para armazenagem é de 40 °C.

Empilhamento

Empilhe o produto sobre paletes, evitando o contato com o piso. As embalagens deverão ser empilhadas de acordo com o recomendado para evitar o desmoronamento do estoque e danos com o produto:

- Galão com 3,6 litros até 6 unidades;
- Balde com 18 litros até 3 unidades;
- Barrica com 18 litros até 3 unidades;
- Barrica com 50 litros não empilhar.

Não apoiar as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Normalizacão

NBR 9574/2008 – Execucão de impermeabilizacão

Instrucões de Utilizacão

Preparacão da Superfície

O local que receberá o primer **Ecoprimer** deve estar limpo, seco e regularizado em conformidade com sua utilizacão.

Aplicacão do produto

O produto **Ecoprimer** é aplicado puro, com pincel ou rolo de pintura de lã de carneiro em uma única demão, aguardando a secagem por um período mínimo de 6 horas antes da aplicacão do sistema de impermeabilizacão.

O produto deverá ser homogeneizado antes e durante a aplicacão.

Recomendacões de Aplicacão

Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato molhado.

Deve-se evitar também a aplicacão sobre marcaçoes existentes como pinturas, termoplásticos e outros.

Por ser um produto aplicado sob açao de temperatura, utilize vestimentas e EPI's adequados.

Recomendacões de Segurança

Antes de iniciar o trabalho consulte a FISPQ do produto.

Durante a aplicacão, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspas, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

Em ambientes fechados é obrigatório o uso da ventilacão forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos.

Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico, como xilol.

Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contençao, evitando a contaminacão em área de preservacão permanente, cursos de água, bueiros, etc.

Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislaçao vigente do meio ambiental estadual.

Primeiros Socorros

Em caso de intoxicacão por inalacão, remova a vítima para um local arejado e procure assistêcia médica imediatamente.

No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientacão médica.

Para eventuais irritaçoes da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientacão médica, informando o tipo de produto.

Viabase 50

Informações Gerais

Descrição

Viabase 50 é uma emulsão asfáltica aniônica produzida por meio da dispersão de uma fase asfáltica em uma fase aquosa.

Características Técnicas do Produto

| Características | Ecoprimer |
|-----------------------------------|-----------|
| Teor de Não Voláteis (% em massa) | 50 a 55 |

Utilização

O **Viabase 50** tem como utilização principal a formulação de impermeabilizante asfáltico à base de água. Na construção, é utilizado no rejuntamento de blokret, paralelepípedos e como pintura protetora para estabilização de taludes e valetas.

Consumo

Conforme especificação da obra.

Embalagem

- Tambores com 200 kg.

Estocagem

Produto válido por 06 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

O produto deve ser aplicado a frio por meio de espargidor ou regador de bico achatado. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Viaflex Preto

Informações Gerais

Descrição

Viaflex Preto é um impermeabilizante de excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência, pronto para o uso e para ser aplicado a frio. É produzido à base de asfalto modificado com polímeros, emulsionado em água.

Vantagens

O impermeabilizante **Viaflex Preto** oferece os seguintes benefícios:

- Boa performance de elasticidade e flexibilidade;
- Fácil manuseio e aplicação;
- À base de água, não é agressivo ao meio ambiente, podendo ser aplicado em ambientes fechados;
- Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
- Ótima resistência e durabilidade;
- Pronto para o uso.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Viaflex Preto |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| Teor de Não Voláteis (% em massa) | % | 50 a 55 |
| Viscosidade Brookfiel | Cp | 9.000 a 12.000 |
| Densidade a 25 °C | g/cm ³ | 0,95 a 1,05 |

Utilização

Viaflex Preto é um impermeabilizante aplicado a frio, sob forma de pintura, para áreas como:

- Terraços;
- Jardineiras e floreiras;
- Muros de contenção (lado da terra);
- Saunas e câmaras frigoríficas;
- Calhas;
- Lajes de pequenas dimensões;
- Paredes onde serão instalados armários embutidos;
- Pisos Frios.

Consumo

- Áreas frias: 3,0 kg/m²
- Terraços e floreiras: 3,0 kg/m²
- Lajes de cobertura: 4,0 a 5,0 kg/m²

Embalagem

- Galões com 3,6 kg;
- Baldes com 18 kg;
- Barrica com 18 kg.
- Tambores com 180 kg.

Normalização

NBR 9574 - Execução de impermeabilizações;
NBR 9687 - Emulsões Asfálticas com carga para impermeabilizações.

Estocagem

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície que será impermeabilizada deverá estar limpa, seca, isenta de óleos e graxas, e perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), dando caimento mínimo de 1% para os ralos.

Aplicação do Produto

Viaflex Preto deve ser aplicado com broxa, rolo de pintura ou trincha em camadas finas.

Aplique uma demão de **Viaflex Preto** diluído em 50% de água que terá função de camada de imprimação. Aguarde a secagem. Misture bem o **Viaflex Preto**, aplicando a segunda demão sem diluição.

Dê um intervalo mínimo de 12 horas entre demãos, considerando a temperatura ambiente. Entre a 2ª e a 3ª demão, coloque uma tela de poliéster (Mantex) malha 2x2 mm, sobre a área que está sendo tratada. Aplique a terceira demão de **Viaflex Preto** diluído em 10% de água para melhor impregnação do poliéster.

Continue a aplicação das demãos, sem diluição, até atingir o consumo especificado. A aplicação deverá ser em sentido cruzado e assim sucessivamente.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72 horas.

Prossiga a camada separadora e proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

Em áreas sem trânsito, pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl, Vedalage Plus, Vedalage Branco e Viaflex Branco).

Recomendações de segurança

Recomenda-se não aplicar o produto em tempo chuvoso.

Mantenha a embalagem fechada e conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

A inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

Não incinere, perfure ou reutilize esta embalagem.

Use máscara protetora, óculos de segurança e luvas durante a aplicação. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lavar com água em abundância.

Veneno: perigosa a ingestão e a inalação.

Em caso de ingestão, não provoque vômito, procure auxílio médico e informe o tipo de produto. Em caso de intoxicações, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Vitkote

Informações Gerais

Descrição

Vitkote é um impermeabilizante a base de asfalto, composto com cargas minerais neutras, emulsionado em água. Produto de fácil aplicação que, após curado, forma uma membrana asfáltica com excelente estanqueidade e elasticidade. Pronto para o uso e para ser aplicado a frio.

Vantagens

- O impermeabilizante **Vitkote** oferece os seguintes benefícios:
- Fácil manuseio e aplicação;
 - A base de água, não é agressivo ao meio ambiente, podendo ser aplicado em ambientes fechados;
 - Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
 - Ótima resistência e durabilidade;
 - Pronto para o uso.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Vitkote |
|-------------------|---------|---------------|
| Teor de água | % massa | 35 - 45 |
| Penetração cônica | 0,1 mm | 340 - 400 |
| Densidade | - | 1,00 a 1,20 |
| Teor de cinzas | % massa | Máx. 30 |
| Inflamabilidade | - | Não apresenta |

Utilização

Vitkote é um impermeabilizante aplicado a frio, sob forma de pintura, para áreas como:

- Terraços
- Jardineiras e floreiras;
- Muros de contenção (lado da terra);
- Saunas, câmaras frigoríficas;
- Calhas;
- Marquises;
- Colagem de placas de isolantes acústicos e térmicos;
- Lajes de pequenas dimensões;
- Pisos frios.

Consumo

Mínimo recomendado:

- Impermeabilização 4,0 kg/m²
- Colagem de placas termo-acústicas 0,4 kg/m²

Embalagem

- Barrica com 18 kg;
- Barrica com 50 kg;
- Tambor com 180 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Normas

Consultar as seguintes normas técnicas:

NBR 9574 - Execução de impermeabilizações;

NBR 9687 - Emulsões Asfálticas com carga para impermeabilizações.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, e isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldantes, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média a traço 1:4, adicionando-se 10% de emulsão adesiva Viafix na água de amassamento para maior aderência ao substrato.

Executar caimento de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. Na região dos ralos deverá ser criado um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos nos locais.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 a 8 cm.

Aplicação do Produto

Vitkote deve ser aplicado com broxa, rolo de pintura ou trincha em camadas finas. Aplicar uma demão de **Vitkote** diluído em 50% de água que terá função de camada de imprimação, aguardando a secagem. Misturar bem o **Vitkote** aplicando a segunda demão sem diluição. Aguardar um intervalo de no mínimo 12 horas entre "demãos"; ou dependendo da temperatura ambiente. Entre a 2ª e a 3ª demão, colocar uma tela de poliéster (Mantex) malha 2x2 mm, sobre a área que está sendo tratada.

Aplicar a terceira demão de **Vitkote** diluído em 10% de água para melhor impregnação do poliéster.

Continuar a aplicação das demãos sem diluição até atingir o consumo especificado. A aplicação deverá ser em sentido cruzado e assim sucessivamente. Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs. Segue-se a camada separadora e proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

Em áreas sem trânsito, pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl ou Viakote Alumínio).

Recomendações

Manter a embalagem fechada, e fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

A inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

Não incinerar, perfurar ou reutilizar esta embalagem.

Usar máscara protetora, óculos de segurança e luvas durante a aplicação. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lavar com água em abundância.

Veneno: perigosa inalação e proibida a ingestão.

Em caso de ingestão, não provocar vômito, procure auxílio médico, informando o tipo de produto.

Em caso de intoxicações, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Vitkote Elastic

Informações Gerais

Descrição

Vitkote Elastic é um impermeabilizante a base de asfalto emulsionado em água, de excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência, pronto para o uso e para ser aplicado a frio. Produto de fácil aplicação que, após curado, forma uma membrana asfáltica com excelente estanqueidade e elasticidade.

Vantagens

Excelente performance de elasticidade e flexibilidade;

- Fácil manuseio e aplicação;
- À base de água, não é agressivo ao meio ambiente, podendo ser aplicado em ambientes fechados;
- Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
- Ótima resistência e durabilidade;
- Pronto para o uso.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Vitkote Elastic |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| Teor de água | % massa | 45 - 50 |
| Massa Específica a 25/25 °C | g/cm ³ | 0,980 a 1,000 |
| Inflamabilidade | --- | Não apresenta |
| Teor de não voláteis | % massa | 50 a 55 |

Utilização

Vitkote Elastic é um impermeabilizante aplicado a frio, sob forma de pintura, para áreas como:

- Terraços, jardineiras e floreiras;
- Muros de contenção (lado da terra);
- Saunas, câmaras frigoríficas e pisos frios;
- Calhas, marquises e lajes de pequenas dimensões;
- Colagem de placas de isolantes acústicos e térmicos.

Consumo

Consumo mínimo recomendado:

- Áreas frias: 3,0 kg/m²
- Terraços: 5,0 kg/m²
- Jardineiras: 5,0 kg/m²
- Floreiras: 4,0 kg/m²
- Lajes de cobertura: 6,0 a 8,0 kg/m² (com 2 telas de reforço).

Embalagem

- Barrica com 18 kg;
- Barrica com 50 kg.

Estocagem

O produto é válido por 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fonte de calor.

Normas

Vitkote Elastic atende a norma NBR 9685.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa, isenta de corpos estranhos e materiais soltos;
Regularizar a superfície com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:3, sem aditivos hidrófugos, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos e/ou coletores de água.
A espessura mínima deve ser de 2 cm.

Aplicação do Produto

Vitkote Elastic deve ser aplicado com broxa, rolo de pintura ou trincha em camadas finas.

Aplicar uma demão de **Vitkote Elastic** diluído em 50% de água que terá função de camada de imprimação, aguardando a secagem. Misturar bem o **Vitkote Elastic** aplicando a segunda demão sem diluição.

Aguardar um intervalo de no mínimo 12 horas entre "demãos," ou dependendo da temperatura ambiente.

Entre a 2ª e a 3ª demão, colocar uma tela de poliéster (Mantex) malha 2x2 mm, sobre a área que está sendo tratada.

Aplicar a terceira demão de **Vitkote Elastic** diluído em 10% de água para melhor impregnação do poliéster.

Continuar a aplicação das demãos sem diluição até atingir o consumo especificado. A aplicação deverá ser em sentido cruzado e assim sucessivamente.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs.

Segue-se a camada separadora e proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

Em áreas sem trânsito, pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl ou Viakote Alumínio).

Recomendações

Manter a embalagem fechada e conservar fora do alcance das crianças e animais domésticos.

A Inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Não incinerar, perfurar ou reutilizar esta embalagem.

Usar máscara protetora, óculos de segurança e luvas durante a aplicação. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lavar com água em abundância.

Veneno: perigosa inalação e proibida a ingestão.

Em caso de ingestão, não provocar vômito, procure auxílio médico, informando o tipo de produto.

Em caso de intoxicações, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Consultar as seguintes normas técnicas:

NBR 9574 - Execução de impermeabilizações.

NBR 9687 - Emulsões Asfálticas com carga para impermeabilizações.

Vitkote Plus

Informações Gerais

Descrição

Vitkote Plus é um impermeabilizante à base de asfalto emulsionado em água, de excelentes características de elasticidade, flexibilidade e aderência, pronto para o uso e para ser aplicado a frio. O produto é de fácil aplicação e, após curado, forma uma membrana asfáltica com excelente estanqueidade e elasticidade.

Vantagens

Vitkote Plus oferece os seguintes benefícios:

- Excelente performance de elasticidade e flexibilidade;
- Fácil manuseio e aplicação;
- À base de água, não é agressivo ao meio ambiente e pode ser aplicado em ambientes fechados;
- Aplicação a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;
- Ótima resistência e durabilidade;
- Pronto para o uso.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Vitkote Plus |
|-------------------|---------|---------------|
| Teor de água | % massa | 42 - 48 |
| Penetração Cônica | 0,1 mm | 340 a 450 |
| Densidade | --- | 0,98 – 1,04 |
| Teor de cinzas | % massa | Máx. 15 |
| Inflamabilidade | --- | Não apresenta |

Utilização

Vitkote Plus é um impermeabilizante aplicado a frio, sob forma de pintura, para áreas como:

- Terraços, jardineiras e floreiras;
- Muros de contenção (lado da terra);
- Saunas, câmaras frigoríficas e pisos frios;
- Calhas, marquises e lajes de pequenas dimensões;
- Colagem de placas de isolantes acústicos e térmicos.

Consumo

Consumo mínimo recomendado:

- Áreas frias - 3,0 kg/m²
- Terraços - 5,0 kg/m²
- Jardineiras - 5,0 kg/m²
- Floreiras - 4,0 kg/m²
- Lajes de Cobertura - 6,0 a 8,0 kg/m² (com 2 telas de reforço)

Embalagem

- Barrica com 18 kg;
- Barrica com 50 kg;
- Tambor com 180 kg.

Normas

Ensaio e especificações segundo a norma NBR 9685.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície que será impermeabilizada deve estar limpa, seca e isenta de corpos estranhos, óleos, graxas e materiais soltos. Deve ser regularizada com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:3 sem aditivos hidrófugos, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos e/ou coletores de água e espessura mínima de 2 cm.

Aplicação do Produto

Vitkote Plus deve ser aplicado com broxa, rolo de pintura ou trincha em camadas finas.

Aplique uma demão de **Vitkote Plus** diluído em 50% de água para obter a camada de imprimação, aguardando a secagem.

Misture bem o **Vitkote Plus** e aplique a segunda demão sem diluição. Aguarde um intervalo de no mínimo 12 horas entre "demãos", ou dependendo da temperatura ambiente.

Entre a 2ª e a 3ª demão, coloque uma tela de poliéster (Mantex) malha 2x2 mm, sobre a área que está sendo tratada. Aplique a terceira demão de **Vitkote Plus** diluído em 10% de água para melhor impregnação do poliéster.

Continue a aplicação das demãos, sem diluição, até atingir o consumo especificado.

A aplicação deverá ser em sentido cruzado e assim sucessivamente. Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs.

Faça a camada separadora e proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas. Em áreas sem trânsito, pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl ou Viakote Alumínio).

Recomendações

Mantenha a embalagem fechada e conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não incinere, perfure ou reutilize esta embalagem.

A Inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Use máscara protetora, óculos de segurança e luvas durante a aplicação. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lavar com água em abundância.

Veneno: perigosa a ingestão ou inalação.

Em caso de ingestão, não provoque vômito. Procure auxílio médico, informando o tipo de produto ingerido.

Em caso de intoxicações, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Consulte as seguintes normas técnicas:

NBR 9574 - Execução de impermeabilizações

NBR 9687 - Emulsões Asfálticas com carga para impermeabilizações



IMPERMEABILIZANTES

Hey'dicryl Plus

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante de alto desempenho para moldagem "in-loco". Produzido à base de 100% de resinas acrílicas puras, forma no local aplicado, uma membrana flexível de alta durabilidade, super resistente às intempéries, aos raios UV e à ozona. Por se tratar de um produto de cor branca, que não amarela, reflete os raios solares e proporciona um bom conforto térmico reduzindo o calor que passa para o ambiente interno.

Vantagens

- Grande elasticidade, flexibilidade e durabilidade;
- Resiste ao ozônio, raios ultravioletas e névoa salina;
- Não amarela com o passar do tempo;
- Reflete os raios solares e proporciona conforto térmico ao ambiente;
- Dispensa proteção mecânica;
- Aplicação simples e fácil.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Hey'dicryl Plus |
|---------------------------------|------------------------|
| Aspecto/cor | Líquido Viscoso Branco |
| Densidade á 25 °C: | 1,29 à 1,34 g/ml |
| Não Voláteis (120 °C/2h): | 58,0 à 63,0 % |
| Viscosidade Brookfield á 25 °C: | 1,29 à 1,34 g/ml |
| pH á 25 °C: | 8,5 à 10,0 |

Utilização

Hey'dicryl Plus é uma impermeabilização aplicada a frio, pronta para uso, que dispensa proteção mecânica, utilizada em áreas como:

- Lajes expostas sem trânsito;
- Abóbadas;
- Sheds;
- Calhas e vigas-calhas;
- Calhetões e pré-fabricados;
- Telhas de fibrocimento;
- Como camada de impermeabilização e proteção térmica sobre impermeabilização asfáltica.

Consumo

| Estrutura | Hey'dicryl Plus | Reforço Têxtil |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Lajes maciças | 3,5 kg/m ² | 1,1 m ² /m ² |
| Lajes mistas ou fissuradas | 4,0 kg/m ² | 2,2 m ² /m ² |

Embalagem

- Balde com 18 kg;
- Barrica com 50 kg;
- Tambor com 200 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Normalização

Atende as exigências da NBR-13.321.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para aplicação do **Hey'dicryl Plus**, o substrato deverá estar firme, limpo, sem pó e desmoldantes. Para lajes planas deverá ser feito uma regularização ligeiramente porosa, com argamassa de cimento e areia traço 1:3 ou 1:4, com espessura de 2 cm e com caimento mínimo de 1% para os coletores d'água. Os cantos vivos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 8 cm. Preveja os rebaixos nas áreas verticais para arremate da impermeabilização, que deverá ter uma cota mínima de 20 cm acima do piso. Abra canaletas em forma de "U", com 2 cm de largura por 1 cm de profundidade. Ao redor de ralos e tubulações, aplique a massa elástica Hey'dicryl Mástique ou Monopol Acrílico.

Aplicação do produto

Agite o produto antes e durante sua aplicação. Aplique com trincha ou rolo de pintura, em demãos cruzadas. Aplique uma demão de **Hey'dicryl Plus**, diluído em 30% a 40% de água, que terá a função de camada de imprimização. Aguarde a secagem. Agite bem o **Hey'dicryl Plus**, aplicando a segunda demão sem diluição, deixando secar bem. O tempo de secagem entre demãos pode variar de 6 a 12 horas dependendo da temperatura ambiente, da ventilação do local, da umidade relativa e da espessura da demão aplicada. Aguarde a cura entre demãos e a cura total de 5 dias. Intercale uma tela de poliéster (Mantex) de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão, quando as condições da obra e/ou projeto exigirem. Aplique a terceira demão de **Hey'dicryl Plus**, sem diluição, deixando secar bem, e assim, sucessivamente até atingir o consumo especificado. Após a aplicação total do produto, execute o teste de estanqueidade por 72 horas.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito. Procure imediatamente orientação médica, informando sobre o tipo de produto ingerido. Para a limpeza das ferramentas, utilize aguarrás.

Vedalage Branco

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante à base de resina acrílica que forma sobre as superfícies uma membrana impermeável, elástica e flexível, resistente a intempéries.

Produto à base de emulsão acrílica, cargas e pigmentos inorgânicos, agentes estabilizantes, espessantes e água.

Vantagens

- Aplicável a frio;
- Altamente resistente à luz solar e à oxidação;
- Refletivo ao calor do sol;
- Perfeita aderência ao concreto.

Utilização

Por suas propriedades especiais, **Vedalage Branco** é indicado para impermeabilização de lajes de cobertura, fundo de pintura, marquises, paredes porosas, abóbadas, sheds, telhas de fibrocimento, etc.

Consumo

Lajes de Cobertura: 2,0 kg/m² (6 demãos) sem tela Mantex, ou 2,5 kg/m² (6 demãos) com tela Mantex.

Fundo de Pintura: 80 a 100 m² por balde de 18 kg (2 demãos a 50%).

Observação: O acabamento da impermeabilização em cor branca, característica do **Vedalage Branco**, possibilita um elevado índice de reflexão da radiação solar, minimizando o aquecimento e as trincas na laje.

Embalagem

- Galão de 3,6 kg;
- Balde de 18 kg;
- Tambor de 200 kg.

Estocagem

Produto válido por 24 meses, a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

A superfície que será impermeabilizada deverá estar limpa, perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), dando caimento mínimo de 2% para os ralos. Aplique a 1ª demão de **Vedalage Branco** diluído de 30% a 40% de água, com trincha, rolo de pintura ou vassoura de pelo;

Aplique as outras 5 demãos subsequentes sem diluição.

O tempo de secagem entre demãos pode variar de 6 a 12 horas dependendo da temperatura, da ventilação do local, umidade relativa e espessura da demão aplicada.

Intercale uma tela de poliéster (Mantex) de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão, quando as condições da obra e/ou projeto exigirem.

Aplique quantas demãos forem necessárias até atingir o consumo especificado.

Fundo de Pintura Externa

O uso do **Vedalage Branco** em paredes externas permite a obtenção de uma perfeita impermeabilização das mesmas. Consegue-se também um perfeito “fundo” para pintura, sem escamações ou descascamentos. Somente uma demão de **Vedalage Branco** diluído com 50% de água é suficiente para este propósito.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito. Procure imediatamente um médico, informando sobre o tipo de produto.

Vedalage Plus

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante à base de resina acrílica que forma sobre as superfícies uma membrana impermeável, elástica e flexível, resistente a intempéries. Disponível em 4 cores: Bege, Branco, Telha e Concreto. Produto à base de emulsão acrílica, cargas e pigmentos inorgânicos, agentes estabilizantes, espessantes, protetores e água.

Vantagens

Vedalage Plus - Manta Líquida possui as seguintes vantagens:

- Pronto para uso;
- Aplicável a frio;
- Excelente aderência a diferentes substratos; tais como concreto e argamassas;
- Alta resistência a intempéries,
- Alta elasticidade;
- Isento de solventes inflamáveis;
- Permite vedar fissuras ativas de até 0,2 mm e passivas de até 0,5 mm;
- Acabamento colorido;
- Resistência a raios UV;
- Redução de calor.

Utilização

Por suas propriedades especiais, **Vedalage Plus** - Manta Líquida é indicado para impermeabilização de lajes de cobertura, marquises, abóbadas, sheeds, telhas de fibro cimento entre outros. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Cores

Bege, Branco, Telha e Concreto.

Consumo

Rendimento: Aproximadamente 0,4 a 0,5 kg/m² por demão.

- Galão 4 kg - 4 m²/por 3 demãos;
- Balde 18 kg - 18 m²/por 3 demãos.

Obs: O número de demãos necessárias depende do tamanho e do tipo de estrutura que está sendo impermeabilizada.

Consumo Recomendado:

- Telhados (sem tela) - 2,0 kg/m².
- Lajes (com tela) - 2,5 kg/m² a 3,5 kg/m².

Embalagem

- Balde de 18 kg;
- Galão de 4 kg.

Estocagem

24 meses, a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação do Produto

O **Vedalage Plus** - Manta Líquida já vem pronto para uso. Mexer bem o produto antes e durante a aplicação para que fique bem homogêneo.

Preparação da Superfície

Lajes: A superfície a ser impermeabilizada deverá estar regularizada com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico de 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia). Essa argamassa deve ter acabamento desempenado, arredondamento nas meia canas (encontro do piso com a parede), ter caimento mínimo de 2%. Deve-se apresentar bem limpa e seca. Fissuras existentes na laje devem ser tratadas com mastique Monopol Acrílico ou Hey'dicryl Mastique, antes da aplicação do **Vedalage Plus** - Manta Líquida.

Telhados: Deixar a superfície limpa e isenta de gorduras

Aplicação do Produto

Na primeira demão de aplicação fazer uma diluição do **Vedalage Plus** - Manta Líquida com água para proporcionar maior aderência ao concreto ou argamassa.

Misturar 1 volume do produto **Vedalage Plus** - Manta Líquida com igual quantidade de água (diluição de 1:1).

Aplicar a primeira demão do material diluído conforme consta no item anterior.

Aplicar o **Vedalage Plus** - Manta Líquida com trincha, rolo de pintura, rolo de lã de pêlo curto ou vassoura de pêlo, aguardar a secagem. O tempo de secagem entre demãos esta compreendido entre 2 a 3 horas, dependendo das condições climáticas e da ventilação do local.

Aplicar a segunda e demais demãos do **Vedalage Plus** - Manta Líquida sem diluição até atingir o consumo previsto para o local a ser impermeabilizado. A aplicação deverá ser em sentido cruzado e assim sucessivamente. Aguardar a cura do produto por no mínimo 3 dias antes do teste de estanqueidade de 72hs. (Para lajes). Em bocas de ralo, meia canas e locais fissurados recomenda-se reforçar a impermeabilização com tela de poliéster malha 2 mm x 2 mm tipo tela Mantex.

Quando da utilização da tela de poliéster de reforço, proceder da seguinte forma:

Aplicar a primeira demão do produto diluído **Vedalage Plus** - Manta Líquida que terá a função de imprimação; Aplicar a segunda demão sem diluição, e com o **Vedalage Plus** - Manta Líquida ainda úmida estender a tela de reforço para que ela fique impregnada no material;

Aplicar as demais demãos de modo a cobrir completamente a tela com o produto.

Os locais impermeabilizados com o **Vedalage Plus** - Manta Líquida podem ser revitalizados com a aplicação de novas demãos de reforço após algum tempo de uso, aumentando a durabilidade do sistema impermeabilizante.

Viaflex Branco

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante à base de resina acrílica, formando sobre as superfícies uma membrana impermeável, elástica e flexível, resistente às intempéries. Como a impermeabilização é de cor branca que reflete os raios solares, proporciona ao ambiente interno um bom conforto térmico.

Vantagens

- Grande elasticidade e flexibilidade;
- Resistente ao ozônio, raios ultravioletas e névoas salinas;
- Por ser de cor branca, reflete os raios solares;
- Não necessita de camada de proteção mecânica;
- Aplicação fácil e simples.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Hey'dicryl Plus |
|---------------------------------|------------------------|
| Aspecto/cor | Líquido Viscoso Branco |
| Densidade à 25 °C: | 1,29 à 1,34 g/ml |
| Não Voláteis (120 °C/2h): | 58,0 à 63,0 % |
| Viscosidade Brookfield à 25 °C: | 1,29 à 1,34 g/ml |
| pH à 25 °C: | 8,5 à 10,0 |

Utilização

Viaflex Branco é indicado para impermeabilizações expostas que não necessitam de proteção mecânica, tais como:

- Lajes expostas sem trânsito;
- Abóbadas e sheds;
- Vigas-calha e calhetões pré-fabricados;
- Telhas de fibrocimento.

Consumo

| Estrutura | Hey'dicryl Plus | Reforço Têxtil |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Lajes maciças | 3,5 kg/m ² | 1,1 m ² /m ² |
| Lajes mistas ou fissuradas | 4,0 kg/m ² | 2,2 m ² /m ² |

Embalagem

- Galão com 3,6 kg;
- Balde com 18 kg;
- Barrica com 18 kg;
- Tambor com 200 kg.

Estocagem

Produto válido por 24 meses, a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação de Superfície

A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), dando caimento mínimo de 2% para os ralos.

Aplicação do Produto

Faça a homogeneização do produto antes de usar.

Aplique a 1ª demão de **Viaflex Branco** com trincha, rolo de pintura ou vassoura de pelo, diluído de 30% a 40% de água. Aplique as demãos subsequentes sem diluição.

Observe um intervalo mínimo para a secagem completa entre cada demão antes de aplicar a seguinte.

O tempo de secagem entre demãos pode variar de 6 a 12 horas, dependendo da temperatura ambiente, da ventilação do local, da umidade relativa e da espessura da demão aplicada.

Intercale uma tela de poliéster (Mantex) de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão, quando as condições da obra e/ou projeto exigirem. Aplique quantas demãos forem necessárias, até atingir o consumo especificado.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico, informando o tipo de produto ingerido.

Viaflex Parede

Informações Gerais

Descrição

É um revestimento impermeabilizante acrílico, em especial para infiltrações de água provocadas pelas chuvas em superfícies verticais externas (paredes).

Produto flexível que possui tripla característica de desempenho, usado como selador (primeira demão), impermeabilizante (segunda demão) e acabamento a partir da terceira demão como pintura convencional.

Vantagens

- A primeira demão serve como selador, aceitando pintura de acabamento (látex ou acrílico);
- A segunda demão serve como impermeabilizante, evitando o aparecimento de bolor e deixando a parede com ótima aparência;
- Permite pigmentação com corante líquido (tons claros);
- Forma uma membrana protetora e com grande aderência;
- Quando aplicado em 3 demãos, funciona como pintura final.

Características Técnicas

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Aspecto: | Líquido viscoso |
| Cor: | Branca |
| Viscosidade sterner-krebs a 25 °C: | 80 a 95 uk |
| pH a 25 °C: | 8,8 a 9,5 |

Utilização

- Aplicação sobre reboco, concreto, fibrocimento e massa acrílica;
- Impermeável e lavável para acabamento em geral, sobre tintas pva, acrílicas, textura e tintas à base de água;
- Como acabamento, permite colorações, pigmentando em tons claros com corante líquido à base de água.

Consumo

O consumo estimado é de:

300 a 400 g/m²/demão (dependendo da porosidade da superfície)
(balde de 18 kg 60 a 70 m²/demão - galão de 3,6 kg 9 a 12 m²/demão)

Observação: O consumo na primeira demão (selante) será maior se houver redução na segunda e terceira demãos.

Embalagem

- Galão de 3,6 kg;
- Balde de 18 kg;
- Barrica de 18 kg;
- Tambor de 200 kg.

Estocagem

Produto válido por 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para a aplicação do **Viaflex Parede** 3 em 1, a parede deve estar limpa, regularizada e seca nas fissuras e trincas com Monopol Acrílico.

Aplicação do Produto

Aplique o produto com rolo, trincha ou broxa.

No caso de pintura nova, dilua a primeira demão em até 10% de água. Aplique as demais puras, com intervalo de 6 horas entre demãos.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito. Procure imediatamente um médico, informando sobre o tipo de produto

Contra Umidade

Informações Gerais

Descrição

Aditivo impermeabilizante mineral que misturado às argamassas ou concreto, confere impermeabilidade, agindo por hidrofugação dos capilares.

Características Técnicas do Produto

| | |
|--|--------------------|
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Branca |
| Densidade a 25 °C: | 1,000 a 1,050 g/ml |
| Viscosidade Brookfield: (F2/50 rpm, 25 °C): | 100 a 600 cPs |
| pH: | 10,0 a 12,0 |

Vantagens

- Aplicação simples e fácil;
- Não altera o tempo de cura de argamassas ou concreto;
- Eficiência permanente. Não perde suas características ao longo do tempo.

Utilização

- **Contra Umidade** é um impermeabilizante hidrófugo que reage com o cimento, bloqueando os capilares da estrutura, interrompendo assim, o desenvolvimento da umidade em áreas abaixo do nível do solo, como:
 - Piscinas enterradas;
 - Subsolos;
 - Poços de elevadores;
 - Alicerces e baldrames;
 - Muros de contenção;
 - Rebocos externos;
 - Caixa d'água enterrada.

Consumo

Argamassa impermeável: 2,0 litros de **Contra Umidade** para 50 kg de cimento.

Concreto impermeável: 0,5 litros de **Contra Umidade** para 50 kg de cimento.

Observação: para cada centímetro de espessura de argamassa, o consumo é de aproximadamente 0,18 litros/m².

Embalagem

- Frasco de 1 litro;
- Galão de 3,6 litros;
- Balde com 18 litros;
- Barrica de 18 litros;
- Caixa de 18 litros (36 sacos de ½ litro);
- Tambor com 200 litros.

Validade

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Faça a Homogeneização do produto antes de usar.

Dissolva o **Contra Umidade** em água, amassando uniformemente, sem deixar grumos.

Aplique a 1ª demão da argamassa com espessura de 1 cm. Aplicar mais 2 ou 3 demãos de argamassa com **Contra Umidade**, mas não ultrapasse 4 horas entre uma chapada e outra da argamassa.

Utilize colher de pedreiro ou desempenadeira como ferramentas de aplicação.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor.

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico informando sobre o tipo de produto ingerido.

Lave com água todas as ferramentas utilizadas para aplicação do produto logo após o uso.

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante líquido à base de silicatos e resinas que, por efeito de cristalização, preenche a porosidade das alvenarias de tijolo maciço, bloqueando a umidade ascendente.

Vantagens

- Recupera a condição de impermeabilidade da base da parede com o baldrame;
- Evita quebra ou demolição por etapas das paredes;
- Age por processo de cristalização, preenchendo os poros da estrutura;
- Não necessita de mão de obra especializada;
- Não necessita que as estruturas estejam secas, pois o veículo de penetração do produto é a própria água;
- Por se tratar de produto de base mineral, possui excelente durabilidade.

Características Técnicas do Produto

| Aspecto: | Líquido turvo |
|--|----------------------|
| Cor: | Acinzentada |
| Densidade a 25 °C: | 1,21 a 1,25 g/ml |
| Viscosidade de Ford | 10,0 a 12,5 segundos |
| Cristalização | |
| Frente à pequena quantidade de álcool: | Cristaliza |
| Em excesso de álcool: | Gelifica |

Utilização

Kiesey é utilizado para impermeabilização de paredes de alvenaria de tijolo maciço com problemas de umidade ascendente, muito comum, principalmente, em áreas litorâneas, cuja impermeabilização de baldrames e alicerces não foram adequadamente executadas.

Consumo

Paredes de ½ tijolo (10 cm): 1 kg/m linear

Paredes de 1 tijolo (20 cm): 2 kg/m linear

Paredes de 1 ½ tijolo (30 cm): 3 kg/m linear

Observação: este consumo é médio, pois depende da porosidade do tijolo.

Embalagem

- Bombona com 4,3 kg.

Validade

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Retire todo o reboco da área a tratar, desde o piso até a altura de 1 a 1,2 m;

Execute 2 linhas de furos. A primeira a 10 cm do piso e a segunda, a 20 cm, com broca de ½" ou ¾". Perfure pelo menos 2/3 da espessura da parede com uma inclinação de 45°.

Os furos da mesma linha deverão estar distanciados entre si, no máximo 15 cm, intercalados com os furos da linha anterior.

Aplicação do Produto

Com o auxílio de um funil, injete água nos furos até sua completa saturação.

Agite o produto antes de sua aplicação.

Retire o excesso de água dos furos e, imediatamente, injete o **Kiesey**. Repita esta operação quantas vezes forem necessárias para atingir a metade do consumo especificado.

Após 24 horas da primeira aplicação, desobstrua as paredes dos furos com broca e faça a segunda aplicação de **Kiesey**, sem a prévia injeção de água. A segunda aplicação deve ser feita em todos os furos sucessivamente até atingir a outra metade do consumo especificado.

Aguarde 3 dias e faça o fechamento dos furos com argamassa de cimento e areia, sem cal, esperando sua secagem.

Após a aplicação total de **Kiesey**, aplique 2 demãos cruzadas de Viaplus 1000/TOP.

O consumo aproximado deverá ser de 2 kg.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas, longe do alcance das crianças e animais. Não reutilize a embalagem.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico, informando sobre o tipo de produto ingerido.

O produto pode causar manchas em superfícies porosas, como pisos. Evite escorrimento e proteja a área de trabalho com lona plástica.

Para limpeza de ferramentas, utilize álcool etílico.

Hey'dipex Cristal

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante monocomponente, à base de cimentos especiais, aditivos minerais, com excelente aderência em superfícies de concreto ou alvenaria, proporcionando à área tratada excelentes características impermeabilizantes, excepcional resistência mecânica, bem como proteção às estruturas em regiões com incidência de chuvas ácidas e ambiente marítimo. **Hey'dipex Cristal** penetra profundamente nos capilares da estrutura, formando um gel insolúvel que se cristaliza na presença de água.

Vantagens

- Produto Monocomponente, bastando adicionar água na relação indicada;
- Resistente a altas pressões hidrostáticas positivas;
- Produto de fácil aplicação, com trincha, ou broxa retangular;
- Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
- Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria, argamassa, com excelente aderência sem necessidade de chapisco, primer, etc;
- Capa protetora às agressões do meio ambiente

Utilização

Indicado para impermeabilização de solos, cortinas, poços de elevadores, muros de arrimo, baldrame, pisos frios em contato com o solo, reservatórios de água potável e piscinas abaixo do nível do solo, etc. É indicado também como revestimento protetor do concreto.

Consumo

Áreas frias: 2 kg/m² em 2 demãos

Reservatórios enterrados: 3 a 4 kg/m² em 3 ou 4 demãos

Capa protetora: 2 kg/m² em 2 demãos

Embalagem

Caixa de 15 kg

Estocagem

O produto tem validade de 6 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc. Para tanto, recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. Ninhos e falhas de concretagem deverão ser reparados com Viaplus ST (ver catálogo do produto).

Preparação do Produto

Adicionar **Hey'dipex Cristal** aos poucos na água, na proporção de 3.75 litros de água para cada caixa de 15 kg, misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos. Dissolver possíveis grumos que possam se formar, obtendo-se uma pasta homogênea. O tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C. Passando este período não recomendamos sua utilização. Havendo necessidade de dividir a caixa de 15 kg em porções, o traço indicado é o de 4 kg de **Hey'dipex Cristal** para 1 litro de água. O produto está formulado para ser "amolentado" com esta relação de água, atingindo uma viscosidade ideal para aplicação com trincha ou broxa retangulares. Portanto, não adicionar mais água que o recomendado, sob pena de descaracterização de suas propriedades.

Aplicação do Produto

A superfície a ser impermeabilizada com **Hey'dipex Cristal** deverá estar previamente umedecida, mas não encharcada. Aplicar as demãos em sentido cruzado, conforme a necessidade do serviço, em camadas uniformes, com intervalo de 2 a 6 horas entre demãos, dependendo da temperatura ambiente. Em regiões como ao redor de ralos, juntas de concretagem e meias-canas, reforçar o revestimento com a incorporação de uma tela de poliéster ou nylon, logo após a primeira demão. Em reservatórios ou piscinas, aguardar a cura do produto por 5 dias antes da primeira carga d'água. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **Hey'dipex Cristal** no mínimo por 72 horas.

Recomendações

Não apresenta riscos à saúde, quando utilizado corretamente; Utilizar luvas de borracha para manuseio do produto; Após o uso do produto recomendamos lavar bem as mãos; Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lavar com água limpa em abundância e, caso persista a irritação, procurar um pronto socorro mais próximo; Em recintos fechados ou de pouca ventilação, garantir a renovação do ar; Quando utilizado em reservatórios e piscinas, aguardar no mínimo 5 dias antes de enchê-los, conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação. Em Estações de Tratamento de Água (E.T.A.), **Hey'dipex Cristal** só é recomendado em situações cujo pH não seja inferior a 6,0; Após a cura do produto, promover a sanitização do reservatório e desprezar o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal; É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica, quando da aplicação em reservatórios de água, em virtude de serviços de constantes limpezas a que estas áreas estão sujeitas.

Informações Gerais

Descrição

Revestimento impermeabilizante, bicomponente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros, de excelentes características impermeabilizantes. Tem ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Sua exclusiva formulação permite a utilização como processo de pintura (formação de filme impermeável) ou impermeabilização pelo processo de cristalização.

Utilização

K11+KZ é indicado para impermeabilização de subsolos, cortinas, poços de elevadores, muros de arrimo, baldrame, paredes internas e externas, pisos frios em contato com o solo, reservatórios de água potável, piscinas em concreto enterradas e estruturas não sujeitas a infiltração do lençol freático. É também indicado como revestimento para ser utilizado antes do assentamento de pisos cerâmicos, evitando a ação de umidade proveniente do solo.

Embalagens

Caixa com 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Consumo

Umidade de solo ou água de percolação: 2 kg/m² em 2 demãos.
Pressão hidrostática positiva até 20 m.c.a.: 3 a 4 kg/m², em 3 a 4 demãos.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes etc. Para tanto recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. Ninhos e falhas de concretagem deverão ser reparados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, amassada com solução de água e emulsão adesiva Viafix na relação em volume 3:1. Para aplicação como pintura, obtendo-se a camada impermeável por formação de película, a superfície deverá estar úmida. Para aplicação como cristalização, obtendo-se a camada impermeável por penetração capilar, a superfície deverá estar encharcada.

Observações

- Em áreas onde as armaduras estiverem comprometidas, deverão ser feitas recuperações das estruturas, posteriormente à avaliação de técnicos especializados.
- Quando houver a ocorrência de jorros de água, no caso de subsolos com lençol freático, execute tamponamento com Pó2 e faça o tratamento especial Hey'di (Pó1- Pó2 - Líquido Selador), após prévio preparo do local.

Preparação do Produto

Produto fornecido em dois componentes:

- **Componente A (resina):** polímeros acrílicos emulsionados.
- **Componente B (pó cinza):** cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Adicione o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina) e misture mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo-se uma pasta homogênea.

Uma vez misturados, o tempo de utilização desta mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C. Passado este período, a utilização não é recomendada.

Aplicação

Na aplicação como pintura ou como cristalização, as demãos devem ser em sentido cruzado, em camadas uniformes. O intervalo entre elas deverá ser de 2 a 6 horas, dependendo da temperatura ambiente. Na aplicação como pintura, umedeça a demão anterior antes da aplicação da demão subsequente. No caso de aplicação como cristalização, encharque a demão anterior antes da subsequente, tomando o cuidado de não lavar com excesso de água. Em regiões ao redor de ralos, juntas de concretagem e meia-cana, reforce o revestimento com a incorporação de uma tela de poliéster ou nylon, logo após a primeira demão, calafetando as tubulações com Monopol Poliuretano.

Em reservatórios, aguarde a cura pelo período de 3 a 5 dias, dependendo das condições climáticas, antes de enchê-lo.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do **K11+KZ** no mínimo por 72 horas.

Recomendações

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente.

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso do produto, lave bem as mãos. Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância.

Caso persista a irritação, procure orientação médica, informando sobre o produto ingerido. Em recintos fechados ou de pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem. Quando utilizado em reservatórios, aguarde de 3 a 5 dias antes de enchê-lo, conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação.

Em Estação de Tratamento de Água (E.T.A.), **K11+KZ** só é recomendado em situações cujo pH não seja inferior a 6,0. Após a cura do produto, promova a sanitização do reservatório e despreze o primeiro carregamento de água para consumo humano ou animal. É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Informações Gerais

Descrição

Cimento de pega ultra-rápida para tamponamento de jorros d' água, servindo como serviço preliminar para posterior aplicação das argamassas poliméricas Viaplug 1000/Top, ou como componente do sistema Tratamento Especial Hey'di (ver catálogo próprio do Tratamento Especial Hey'di).

Características Técnicas do Produto

| | |
|------------------|-----------------------|
| Características: | Pó 2 |
| Aspecto: | Pó fino e sem grumos |
| Cor: | Cinza escuro/marrom |
| Tempo de pega: | 20 a 50 segundos |
| Densidade: | 3,2 g/cm ³ |

Vantagens

- Produto isento de cloretos, portanto não provoca danos à ferrugem da estrutura;
- Início de pega entre 7 e 10 segundos e endurecimento em até 90 segundos;
- Produto pronto para uso, sem necessidade de incorporar outros componentes.

Utilização

Pó 2 é indicado para tamponamento de jorros d' água e de infiltrações em geral que ocorrem em função da ação da pressão da água do lençol freático. Utilizado em poços de elevadores, túneis, galerias, solos e outras estruturas sob influência do lençol freático. Pode ser utilizado em adição ao cimento Portland agindo como acelerador de pega.

Consumo

Variável em função do número e das dimensões dos pontos de tamponamento.
Para o Tratamento Especial Hey'di:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Pó 1 | 1,5 kg/m ² |
| Pó 2 | 1,6 kg/m ² |
| Líquido Selador | 0,7 kg/m ² |

- Não incluso o consumo de **Pó 2** para tamponamento.

Embalagem

- Caixa com 4 kg;
- Caixa com 15 kg.

Validade e Estocagem

O produto tem validade de 3 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Para tamponamento de jorros d' água misturar 2 partes de **Pó 2** com 1 parte de água limpa formando uma bola.

Pegar esta bola com a mão protegida por luva e comprimir sobre o jorro d' água mantendo a pressão por alguns segundos até que se complete o endurecimento do **Pó 2**.

Em algumas situações pode ser utilizado o **Pó 2** seco, sem adição de água esfregando-o sobre o local do filete de água.

Após o tamponamento proceder à impermeabilização de toda a área com o Viaplug 1000/Top.

Observação: em dias muito frios é recomendado ligeiro aquecimento da água que ser utilizada na hidratação do **Pó 2**, para evitar um retardo muito grande no tempo de pega do produto.

Recomendações

O Tratamento Especial Hey'di deve ser indicado em áreas de pressão negativa permanente e aplicado necessariamente com atuação de água exercendo nestas áreas constantemente;

Para se obter o tamponamento adequado a estrutura deverá ser calculada considerando pressão empuxo, etc;

A pasta de **Pó 2** deverá ser aplicada rapidamente após a mistura com água, sendo que após alguns minutos a pasta é considerada inadequada para aplicação;

O tratamento não deve ser aplicado sobre argamassas aditivadas com cal ou similares;

Caso a temperatura ambiente esteja inferior a 18 °C, é recomendável utilizar água morna para a mistura do **Pó 2**;

Produto alcalino. Manuseio deve ser feito com luvas de borracha; Não ingerir e evite contato com olhos;

Em caso de acidente lavar os olhos com água em abundância e procurar orientação médica, informando sobre o produto.

Pó 1+ Pó 2+ Líquido Selador

Informações Gerais

Descrição

Sistema impermeabilizante composto por 3 produtos:

- **Pó 1:** Material de base cimentícia, minerais e aditivos, com pega rápida.
- **Pó 2:** Cristalizante ultrarrápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.
- **Líquido Selador:** Selador mineral, à base de silicatos.

Vantagens

- Produto de base mineral que se cristaliza no interior da estrutura;
- Utiliza a própria água da estrutura para se cristalizar;
- Elimina a necessidade de rebaixamento do lençol freático;
- Não utiliza paredes de contrapressão;
- Resiste a mesma pressão d'água e esforços que a estrutura;
- Baixa espessura.

Características Técnicas

| Líquido Selador | Pó 1 | Pó 2 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Aspecto: Líquido Turvo | Aspecto: Pó | Aspecto: Pó |
| Cor: Acinzentada | Cor: Cinza | Cor: Cinza Escura/Marrom |
| Densidade a 25 °C: 1,21 a 1,25 g/ml Viscosidade Ford: 10,0 a 12,5 seg. | Tempo de pega: 10 à 17 min. | Tempo de pega: 20 à 50 seg. |

Utilização

Tratamento Especial Hey'di é um sistema de impermeabilização estrutural por cristalização para áreas sujeitas à pressão hidrostática negativa provenientes do lençol freático, como:

- Subsolos;
- Reservatórios de água e piscinas;
- Túneis;
- Silos enterrados;
- Poços de elevador;
- Galerias, etc.

Consumo

| Para pressão hidrostática negativa: | |
|--|-----------------------|
| Pó 1 | 1,5 kg/m ² |
| Pó 2 | 1,6 kg/m ² |
| Líquido Selador | 0,7 kg/m ² |
| Para pressão hidrostática negativa e positiva: | |
| Pó 1 | 1,0 kg/m ² |
| Pó 2 | 1,6 kg/m ² |
| Líquido Selador | 0,7 kg/m ² |
| K-11 | 2,0 kg/m ² |
| KZ | 0,2 kg/m ² |

Observação: não está incluso o consumo de **Pó 2** para tamponamento.

Embalagem

- **Pó 1:** Caixa com 15 kg
- **Pó 2:** Caixa com 15 kg/Caixa com 4 kg
- **Líquido Selador:** Bombona com 3,6 litros (4,32 kg)
- **K11:** Caixa com 15 kg
- **KZ:** Bombona com 3,6 litros; Balde com 18 kg; Tambor com 200 kg

Estocagem

O **Líquido Selador** tem validade de 12 meses, o **Pó 1** de 6 meses e o **Pó 2** de 3 meses, a partir das respectivas datas de fabricação, desde que armazenados em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

Estanque as infiltrações com **Pó 2**, logo após limpar vigorosamente a estrutura com escova de aço e jato d'água, mantendo-a porosa, sem pontas de ferros, sã, firme, limpa e isenta de graxa e desmoldante. Abra as canaletas em forma de "U", com 2 cm de largura por 1 cm de profundidade ao redor de ralos, tubulações e fissuras. Em áreas onde as armaduras estiverem comprometidas deverão ser feitas recuperações das estruturas, após a prévia avaliação por técnicos especializados.

Aplicação do produto

O Tratamento Especial Hey'di é o resultado de aplicações sucessivas de seus 3 componentes. Primeiramente, estanque e tape infiltrações com **Pó 2**. Em seguida, misture o **Pó 1** com água em um recipiente, em proporção 2:1 em volume, até formar uma pasta com consistência de uma tinta, mais ou menos espessa. Aplique uma demão com trincha (recomendamos trincha 5" a 8"). Imediatamente, e sobre a camada de **Pó 1** ainda úmida, esfregue **Pó 2** a seco sobre a superfície tratada, forte e repetidas vezes, até que se forme uma camada fina de cor escura e uniforme. Se por acaso a água continuar penetrando em algum ponto, aplique sobre este ponto, novos punhos de **Pó 2**, até detê-la. Aplique sobre o **Pó 2** uma demão de **Líquido Selador**, até que a superfície fique brilhante (sempre utilizando trincha 5" e 8"). Imediatamente sobre o **Líquido Selador**, ainda brilhante, aplique uma demão de pasta de **Pó 1**, preparada como explicado anteriormente. Espere 20 minutos e aplique outra demão de **Pó 1**, cruzada em relação à demão anterior. Caso haja uma infiltração não detida em um ponto localizado, retire a impermeabilização somente no local e refaça-a. Quando houver necessidade de se tratar pressão positiva de água (piscinas e cisternas), a última demão de **Pó 1** deverá ser substituída por 2 demãos de K 11 + KZ. Em lajes de subsolos, faça a proteção mecânica armada, com camada de transição. O produto deverá ser misturado antes e durante sua aplicação.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente orientação médica, informando o tipo de produto ingerido.

Viaplus 1000

Informações Gerais

Descrição

Revestimento impermeabilizante, semiflexível, bicomponente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes. Tem ótima aderência e excepcional resistência mecânica. É testado sob os mais rigorosos controles de qualidade, sendo o único que resiste a até 60 m.c.a.- metros de coluna d'água.

Vantagens

- Resistente às altas pressões hidrostáticas, tanto positivas quanto negativas;
- Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
- Produto de fácil aplicação, com trincha ou vassoura de pelo;
- Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria e argamassa isenta de cal e sem aditivo impermeabilizante, confere excelente aderência sem necessidade de chapisco e primer;
- Pode ser estruturado com tela de poliéster (Mantex).

Características Técnicas

| Viaplus 1000 (Componente A) | Viaplus 1000 (Componente B) |
|---|---|
| Aspecto: líquido | Aspecto: pó |
| Cor: branca | Cor: cinza |
| Densidade a 25 °C: 1,00 a 1,03 g/ml | Viscosidade de Krebs: 90 a 140 UK |
| *pH: 10,5 a 12,0 | Aplicação: boa |
| Viscosidade de Krebs: 90 a 140 UK | Tempo da vida de mistura: máx. 60 minutos |
| Aplicação: boa | |
| Tempo de vida da mistura: máx. 60 minutos | |

Utilização

Por se tratar de um produto semiflexível, **Viaplus 1000** é indicado para impermeabilização de subsolos, cortinas, poços de elevadores, muros de arrimo, baldramas, paredes internas e externas, pisos frios em contato com o solo, reservatório de água potável (não elevado), piscinas em concreto enterradas e estruturas sujeitas a infiltração do lençol freático. Indicado também como revestimento para ser utilizado antes do assentamento de pisos cerâmicos, evitando a ação de umidade proveniente do solo. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Umidade de solo ou água de percolação: 2 kg/m² em 2 demãos;
Pressão hidrost. positiva no mínimo 25 m.c.a.: 3 a 4 kg/m² em 3 a 4 demãos;
Pressão hidrost. negativa até 10 m.c.a.: 4 a 5 kg/m² em 4 a 5 demãos.

Embalagem

- Caixa de 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Normalização

Ensaio e especificações segundo NBR 11905.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes etc. Recomenda-se a lavagem com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (ou Viaplus ST), amassada com solução de água e emulsão adesiva Viafix na proporção de 2:1 em volume. Quando houver ocorrência de jorros d'água no caso das estruturas com influência do lençol freático, execute o tamponamento com cimento de pega ultrarrápida Pó2, após prévio preparo do local.

Preparação do Produto

O produto é fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados;

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Adicione aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misture mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea.

Uma vez misturados os componentes A e B, o tempo de utilização desta mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C. Passado este período, a utilização não é recomendada.

A proporção da mistura é variável de acordo com a forma de aplicação:

Aplicação em pintura (traço e volume): 1 parte do componente A (resina) para 2,5 partes do componente B (pó). Use trincha ou vassoura de pelo.

Aplicação em revestimento (traço em volume): 1 parte do componente A (resina) para 3 partes do componente B (pó). Use desempenadeira ou rodo. Para o uso da desempenadeira, aplique inicialmente uma demão com trincha no traço de pintura.

Não adicione, em hipótese alguma, água na mistura do **Viaplus 1000**.

Aplicação do produto

Com a superfície úmida, aplique as demãos necessárias para cada caso, conforme tabela de consumo. As demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique Monopol Poliuretano, após a secagem completa do **Viaplus 1000**.

Nas juntas de concretagem e meias-canais, reforce o **Viaplus 1000** com incorporação de uma tela de poliéster Mantex entre a 1ª e 2ª demão. Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 1000**.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do **Viaplus 1000** no mínimo por 72 horas.

Argamassa de Proteção Mecânica (se necessário).

Horizontal

Execute argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, traço 1:2, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Recomendações

Não aplique o **Viaplus 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessário, substitua por Viacal.

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente.

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto e após o seu uso, lave bem as mãos. Em caso de contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância. Se a irritação persistir, procure orientação médica.

Em recintos fechados ou de pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem.

Aguarde a cura do produto por período mínimo de 5 dias ou conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação.

Este produto é formulado para reservatório de água potável ou estação de tratamento de água (E.T.A), não devendo ser utilizado em locais cujo pH seja inferior a 6,0.

Em reservatórios, promova a sanitização e despreze o primeiro carregamento de água para consumo humano ou animal.

Em piscinas e reservatórios enterrados de concreto, antes da aplicação do sistema impermeabilizante, execute teste de carga d'água por no mínimo 72 horas para acomodação da estrutura. Verifique o aparecimento de eventuais trincas e fissuras que podem ocorrer na carga total.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, para aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Consulte os seguintes catálogos: Viafix, Viacal, Viaplus ST, Pó 2, Tela de poliéster Mantex e Monopol Poliuretano.

Viaplus 5000

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados que em composição, resultam em uma membrana de polímero modificado, com cimento de excelentes características de resistência e impermeabilidade.

Vantagens

- Resistente à altas pressões hidrostáticas positivas;
- Produto de fácil aplicação com trincha ou vassoura de pelo;
- Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
- Aplicado sobre superfícies de concreto ou argamassa isenta de cal. Confere excelente aderência;
- Acompanha as movimentações estruturais e fissuras previstas nas normas brasileiras.

Características Técnicas

Viaplus 5000 (Componente A)

Aspecto: líquido viscoso

Cor: branca

Densidade a 25 °C: 1,00 a 1,05 g/ml

pH: 7,5 a 9,5

Viscosidade de Bookfield: 100 a 400 Cps

* Viscosidade de Krebs: 85 a 120 UK

* Aplicação: boa

* Tempo de vida de mistura: mín. 1 hora

Viaplus 5000 (Componente B)

Aspecto: pó

Cor: cinza

*Viscosidade de Krebs: 85 a 120 UK

*Aplicação: boa

*Tempo de vida da mistura: mín. 1 hora

Utilização

Por se tratar de um produto flexível, **Viaplus 5000** é indicado para impermeabilização de torres de água e reservatórios de água potáveis, elevados ou apoiados de estrutura de concreto armado. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo estimado é de: 3,5 kg/m².

Embalagem

- Caixa com 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc. Recomenda-se a lavagem com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (ou Viaplus ST), amassada com solução de água e emulsão adesiva Viafix, na proporção de 2:1 em volume. Deve-se calafetar eventuais juntas de dilatação, fissuras e ao redor de tubulações com mástique Monopol Poliuretano.

Sobre o substrato úmido, aplique 2 demãos de Viaplus 1000 ou Viaplus Top e aguarde secar de 2 a 6 horas entre demãos (ver catálogos específicos). Esta aplicação tem como objetivo o estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Preparação do Produto

Componente A (resina): Resina e aditivos;

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes e plastificantes.

Adicione aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos. Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 1 hora, na temperatura de 25 °C. Passado este período, sua utilização não é recomendada. Em hipótese alguma adicione água na mistura do **Viaplus 5000**.

Aplicação do Produto

Misture constantemente o produto durante a aplicação.

Aplique **Viaplus 5000** com trincha ou vassoura de pelo.

Na primeira demão, aguarde secar por um período mínimo de 4 horas. Aplique as "demãos" subsequentes em sentido cruzado, em camadas uniformes por igual período ou dependendo da temperatura ambiente, até atingir o consumo especificado. Entre a 2ª e a 3ª demão, reforce o revestimento com incorporação de uma tela de poliéster (Mantex) malha 2x2 mm. Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 5000**. Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Execute argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Recomendações

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente.

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o seu uso, lave bem as mãos.

Em caso de contato do produto com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância. Persistindo a irritação, procure orientação médica.

A utilização dos EPIs normais e insuflador para renovação do ar interno é imprescindível quando o produto for aplicado em locais fechados.

Para reservatórios e torres de água, recomenda-se que antes da preparação da superfície, seja executado o teste de carga d'água por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura. Verifique o aparecimento de eventuais trincas e fissuras que podem ocorrer na carga total.

Aguarde a cura do produto por um período mínimo de 5 dias ou conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação.

O produto é formulado para reservatório de água potável ou estação de tratamento de água (E.T.A), não devendo ser utilizado em locais cujo pH seja inferior a 6,0.

Em reservatórios, após teste de estanqueidade de 72 horas, promova a sanitização e despreze o primeiro carregamento de água para consumo humano ou animal.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Recomenda-se não ultrapassar o período de 3 horas entre as aplicações do Viaplus 1000 ou Viaplus TOP e **Viaplus 5000** a fim de não permitir a delaminação entre as camadas dos produtos.

Consulte os seguintes catálogos: Viafix, Viaplus ST, Pó 2, Viaplus 1000, Viaplus Top, Tela de poliéster Mantex e Monopol Poliuretano.

Viaplus 7000 Fibras

Informações Gerais

Descrição

Impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade.

Vantagens

- Excelente performance de flexibilidade;
- Produto de fácil aplicação, com trincha ou vassoura de pelo;
- Atóxico. Após a cura é inodoro;
- Excelente aderência quando aplicado sobre superfícies de concreto ou argamassa;
- Permite o assentamento direto de revestimentos, sem a necessidade de proteção mecânica no caso de banheiros, cozinhas e lavanderias sem cota.

Características Técnicas

| Viaplus 7000 (Componente A) | Viaplus 7000 (Componente B) |
|---|---|
| Aspecto: líquido viscoso | Aspecto: pó |
| Cor: branco | Cor: cinza |
| Densidade a 25 °C: 1,00 a 1,03 g/ml | Aplicação: boa |
| PH: 8,00 a 9,5 | Tempo de vida da mistura: máximo 1 hora |
| Viscosidade de Brookfield: 60 a 90 Cps | |
| Aplicação: boa | |
| Tempo de vida da mistura: máximo 1 hora | |

Utilização

Indicado para impermeabilização de áreas com constante presença de água ou áreas permanentemente úmidas, como:

- Reservatório de concreto de água potável elevado, apoiado ou enterrado;
- Piscinas de concreto enterradas;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas e lavanderias;
- Produto não recomendado para lençol freático atuante.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Área Frias: 3 kg/m² em 2 demãos;

Sacada de pequena dimensão: 3 kg/m² em 2 demãos;

Piscinas de concreto enterrada: 4,5 kg/m² em 3 demãos;

Reservatório Elevado, apoiado ou enterrado de concreto: 4,5 kg/m² em 3 demãos.

Embalagem

- Caixas de 18 kg (5 unidades líquidas: 4,5 kg mais 1 unidade Pó: 13,5 kg).

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado, e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc. É recomendável a lavagem com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (ou Viaplus ST), amassada com solução de água e emulsão adesiva Vifix na proporção de 2:1 em volume.

Deve-se calafetar eventuais juntas de dilatação, fissuras e ao redor de tubulações com mástique Monopol Poliuretano.

Em reservatórios e piscinas enterradas, sobre o substrato úmido, aplique 2 demãos de Viaplus 1000 ou Viaplus TOP, aguardando a secagem entre demãos de 2 a 6 horas (ver catálogos específicos). Esta aplicação tem como objetivo o estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Preparação do Produto

O produto é fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Resina e aditivos;

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

Adicione o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 1 hora, na temperatura de 25 °C. Passado este período, a utilização não é recomendada.

Em hipótese alguma deve ser adicionada água à mistura do Viaplus 7000-Fibras.

Aplicação do Produto

Misture constantemente o produto durante a aplicação. Aplique **Viaplus 7000 Fibras** com trincha ou vassoura de pelo.

Na primeira demão, aguarde secar pelo período mínimo de 4 horas.

Aplique as demãos subsequentes em sentido cruzado, em camadas uniformes com intervalos entre 4 a 8 horas, dependendo da temperatura ambiente, até atingir o consumo especificado;

Eventuais juntas de dilatação e ao redor de tubulações, deverão ser calafetadas com mástique Monopol Poliuretano.

Nos locais como juntas de concretagem e meias-canais, recomenda-se reforçar o revestimento com a incorporação de uma tela de poliéster (Mantex) malha 2x2 mm, logo após a primeira demão.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus 7000 Fibras**.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 7 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Execute argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, traço 1:2, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix e 2 volumes de água. Em áreas verticais, estructure a proteção mecânica com tela plástica.

Recomendações

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente.

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso do produto, lave bem as mãos.

Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância. Persistindo a irritação, procure orientação médica, informando sobre o produto.

Quando utilizado em locais fechados, é imprescindível a utilização dos EPIs normais e insuflador para renovação do ar interno.

Em piscinas enterradas, reservatórios e torres de água, recomenda-se antes da preparação da superfície, executar teste de carga d'água por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e a verificação de eventuais aparecimentos de fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada. Recomenda-se não ultrapassar o período de 3 horas entre as aplicações do Viaplus 1000 ou Viaplus TOP e Viaplus 7000 a fim de não permitir a delaminação entre as camadas dos produtos.

Aguarde a cura do produto por período mínimo de 7 dias ou conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação. O produto é formulado para reservatório de água potável ou estação de tratamento de água (E.T.A), não devendo ser utilizado em locais cujo pH seja inferior a 6,0.

Em reservatórios, após teste de estanqueidade de 72 horas, promova a sanitização e despreze o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Consulte os seguintes catálogos: Vifix, Viaplus ST, Pó 2, Viaplus 1000, Viaplus Top, Tela de poliéster Mantex e Monopol Poliuretano.

Viaplus Branco

Informações Gerais

Descrição

Revestimento impermeabilizante, semiflexível, bicomponente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes. Possui ótima aderência e excepcional resistência mecânica. É testado sob os mais rigorosos controles de qualidade, sendo o único que resiste a até 60 m.c.a. (metros de coluna d'água).

Vantagens

- Resistente às altas pressões hidrostáticas, tanto positivas quanto negativas;
- Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
- Produto de fácil aplicação, com trincha ou vassoura de pelo;
- Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria e argamassa isenta de cal e sem aditivo impermeabilizante;
- Confere excelente aderência sem necessidade de chapisco e primer.

Características Técnicas

| Viaplus Branco (Componente A) | Viaplus Branco (Componente B) |
|--|---|
| Aspecto: Líquido | Aspecto: Pó |
| Cor: Branca | Cor: Branca |
| Densidade a 25 °C: 1,00 a 1,03 g/ml | Densidade a 25 °C: 1,1 g/ml |
| pH: 7,5 a 9,5 | Viscosidade Krebs: 80 a 110 UK |
| Mistura dos Componentes "A" + "B" (proporção 1/3) | Aplicação: Boa |
| Viscosidade de Krebs: 80 a 110 UK | Tempo de vida da mistura: Mâx: 60 minutos |
| Viscosidade de Bookfield: 60 a 90 Cps | |
| Aplicação: boa | |
| Tempo de vida da mistura: máximo 1 hora | |

Utilização

Por se tratar de um produto semiflexível, **Viaplus Branco** é indicado para:

- Impermeabilização de subsolos, cortinas, poços de elevadores, muros de arrimo, baldrame, paredes internas e externas, pisos frios em contato com o solo, reservatórios de água potável e estruturas sujeitas a infiltração do lençol freático;
- Como revestimento para ser utilizado antes do assentamento de pisos evitando a ação de umidade proveniente do solo;
- Pintura na face de aderência de granitos, evitando manchas de umidade.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Umidade de solo ou água de percolação: 2 kg/m² em 2 demãos;

Pressão hidrost. positiva no mínimo 25 m.c.a.: 3 a 4 kg/m² em 3 a 4 demãos;

Pressão hidrost. negativa até 10 m.c.a.: 4 a 5 kg/m² em 4 a 5 demãos.

Embalagem

- Caixas de 18 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 6 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Normalização

Ensaio e especificações segundo NBR 11905/92.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes etc. Para tanto recomenda-se a lavagem com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. Ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (ou Viaplus ST), amassada com solução de água e emulsão adesiva Viafix na proporção de 2:1 em volume. Quando houver ocorrência de jorros d'água, no caso das estruturas com influência do lençol freático, execute o tamponamento com cimento de pega ultra rápida Pó2.

Preparação do Produto

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó branco): cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Adicione o componente B (pó branco) aos poucos ao componente A (resina) e misture mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C. Passado este período, a utilização não é recomendada.

A proporção da mistura é variável de acordo com a forma de aplicação.

Aplicação em pintura (traço e volume): 1 parte do componente A (resina) para 2,2 partes do componente B (pó). Use trincha ou vassoura de pelo.

Aplicação em revestimento (traço em volume): 1 parte do componente A (resina) para 2,5 partes do componente B (pó). Use desempenadeira de aço e aplique inicialmente a primeira demão com trincha no traço de pintura. Não adicione água na mistura do **Viaplus Branco** em hipótese alguma.

Aplicação do Produto

Com a superfície úmida, porém não encharcada, aplique as demãos necessárias para cada caso, conforme tabela de consumo. As demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado em camadas uniformes com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, faça a calefação com mástique Monopol Poliuretano, após a secagem completa do **Viaplus Branco**.

Nas juntas de concretagem e meias-canas, reforce o **Viaplus Branco** com incorporação de uma tela de poliéster Mantex entre a 2ª e 3ª demão.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus Branco**.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade de 72 horas.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do **Viaplus**

Branco no mínimo por 72 horas.

Argamassa de Proteção Mecânica (se necessário)

Horizontal

Execute a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, traço 1:2, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Recomendações

Não aplique o **Viaplus Branco** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso necessária a utilização, substitua por Viacal.

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente.

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso, lavar bem as mãos. Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água limpa em abundância. Caso persista a irritação, procure orientação médica informando sobre o produto.

Em recintos fechados ou de pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem. Aguarde a cura do produto por período mínimo de 5 dias ou conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação. O produto é formulado para reservatório de água potável ou estação de tratamento de água (E.T.A), não devendo ser utilizado em locais cujo pH seja inferior a 6,0.

Em reservatórios, promova a sanitização e despreze o primeiro carregamento de água para consumo humano ou animal.

Em reservatórios enterrados de concreto, antes da aplicação do sistema impermeabilizante, faça o teste de carga d'água por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificação de eventuais aparecimentos de trincas e fissuras, que venham a ocorrer quando da carga total. Possibilite a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Consulte os seguintes catálogos: Viacal, Viafix, Viaplus ST, Pó 2, Tela de poliéster Mantex e Monopol Poliuretano.

Viaplus Dique

Informações Gerais

Descrição

Viaplus Dique é um revestimento impermeabilizante, semiflexível, bicomponente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica, de excelentes características impermeabilizantes. Apresenta ótima aderência e excepcional resistência a ácidos, bases e solventes (sob consulta).

Vantagens

- Resistente a ácidos, bases e solventes (sob consulta);
- Produto de fácil aplicação com trincha, broxa ou vassoura de pelo, dependendo da forma de aplicação;
- Não altera a potabilidade da água. É atóxico e inodoro;
- Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria, argamassa ou metal. Confere excelente aderência sem necessidade de chapisco, primer, etc;
- Pode ser estruturado com tela de poliéster ou nylon;
- Atende as exigências da ABNT 11905/92;
- Suporta até 10 mca de pressão negativa de lençol freático.

Utilização

Por se tratar de um produto semiflexível de excepcional resistência química, **Viaplus Dique** é indicado para impermeabilização de ETE (Estação de Tratamento de Esgoto Doméstico e Estação de Tratamento de Resíduos Industriais - sob consulta-), caixa de gordura, estruturas sujeitas à infiltração do lençol freático, bacias e diques de contenção. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Pressão hidrostática positiva até 25 m.c.a; e pressão negativa até 10 m. c. a: 4 kg/m² em 4 "demãos".

Embalagem

- Caixa (Genérica) com 18 kg.

Estocagem

Armazene por 9 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc. Para tanto, recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. Ninhos e falhas de concretagem devem ser reparados com aplicação de Viapoxi Adesivo Tix na interface do concreto e preenchimento com Viagraute.

Quando houver ocorrência de jorros de água, no caso de reservatórios enterrados com influência do lençol freático, execute tamponamento com utilização de cimento de pega ultrarrápida PÓ 2, após prévio preparo do local.

As tubulações deverão ser chumbadas com Viapoxi Adesivo Tix na fase de concretagem, como também serem fixadas com flanges e contra-flanges para um perfeito arremate da impermeabilização. Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto. Para tanques e reservatórios, sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

Preparação do Produto

O produto é fornecido em dois componentes (sob consulta):

Componente A (resina): polímeros acrílicos emulsionados que proporcionam resistência química a ácidos, bases e solventes.

Componente B (pó cinza): cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Adicione aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misture mecanicamente por 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos. Dissolva os possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea.

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização não deverá ultrapassar o período de 40 minutos na temperatura de 25 °C. Passado este período, a utilização não é recomendada.

O material já vem na proporção correta para aplicação. Caso necessário misturar em partes, observe sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

Aplicação do Material

A superfície que será impermeabilizada com **Viaplus Dique** deverá estar previamente úmida, mas não encharcada.

Aplique sobre a superfície de concreto, 4 demãos em sentido cruzado do **Viaplus Dique**, em camadas uniformes e com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos, considerando da temperatura ambiente.

Nas juntas de concretagem e meias-canas, reforce o **Viaplus Dique** com incorporação de uma tela de poliéster Mantex logo após a primeira demão.

No período de cura do produto, promova a hidratação do **Viaplus Dique** por no mínimo 72 horas.

Impermeabilize o teto dos tanques ou reservatórios com aplicação do **Viaplus Dique**. – 2 kg/m².

Misture constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

Forma de Aplicação

Pintura (traço em volume).

Utilize, aproximadamente, 1 parte de componente A (resina), para 3,5 partes de componente B (pó cinza).

Faça a aplicação com trincha, vassoura de pelo ou escova.

Recomendações

Antes de iniciar o trabalho, consulte a FISPQ do produto.

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde, quando utilizados corretamente.

Mantenha o produto afastado e fora de alcance de crianças e animais. Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados (luvas de PVC, óculos e máscara adequada) e mantenha o ambiente ventilado até a secagem completa do produto. Após o uso do produto, lave bem as mãos.

Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água limpa em abundância. Caso persista a irritação, procure o pronto socorro mais próximo.

Em recintos fechados é obrigatório utilizar ventilação forçada para garantir a renovação do ar.

Antes da preparação da superfície, faça teste de carga d'água por no mínimo 72 horas para acomodação da estrutura e, verifique eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total. Isto possibilitará a preparação adequada para a superfície que será impermeabilizada.

Para tanques e reservatórios, sugere-se a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

Quando utilizado em tanques e reservatórios, aguarde no mínimo 7 dias antes de enchê-lo, conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em tanques e reservatórios, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

A impermeabilização deve atender o disposto da norma NBR-9575/2003-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2009-Execução da Impermeabilização.

Consulte os seguintes catálogos: Viapoxi Adesivo Tix, Viagraute, Monopol Poliuretano e Tela Mantex.

Viaplus TOP

Informações Gerais

Descrição

Revestimento impermeabilizante, semiflexível, bicomponente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes. Tem ótima aderência e excepcional resistência mecânica. É testado sob os mais rigorosos controles de qualidade, sendo o único que resiste a até 60 m.c.a.- metros de coluna d'água.

Características Técnicas do Produto

| Viaplus TOP (Componente A) | Viaplus TOP (Componente B) |
|---|---|
| Aspecto: líquido | Aspecto: pó |
| Cor: branca | Cor: cinza |
| Densidade a 25 °C: 1,00 a 1,03 g/ml | Viscosidade de Krebs: 90 a 140 UK |
| *PH: 10,5 a 12,0 | Aplicação: boa |
| Viscosidade de Krebs: 90 a 140 UK | Tempo de vida de mistura: máx. 60 minutos |
| Aplicação: boa | |
| Tempo de vida da mistura: máx. 60 minutos | |

Vantagens

- Resistente às altas pressões hidrostáticas, tanto positivas quanto negativas;
- Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
- Produto de fácil aplicação, com trincha ou vassoura de pelo;
- Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria e argamassa isenta de cal e sem aditivo impermeabilizante, confere excelente aderência sem necessidade de chapisco e primer;
- Pode ser estruturado com tela de poliéster (Mantex).

Utilização

Por se tratar de um produto semiflexível, **Viaplus TOP** é indicado para impermeabilização de subsolos, cortinas, poços de elevadores, muros de arrimo, baldrame, paredes internas e externas, pisos frios em contato com o solo, reservatório de água potável (não elevado), piscinas em concreto enterradas e estruturas sujeitas a infiltração do lençol freático. Indicado também como revestimento para ser utilizado antes do assentamento de pisos cerâmicos, evitando a ação de umidade proveniente do solo. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Umidade de solo ou água de percolação: 2 kg/m² em 2 demãos;

Pressão hidrost. positiva no mínimo 25 m.c.a.: 3 a 4 kg/m² em 3 a 4 demãos;

Pressão hidrost. negativa até 10 m.c.a.: 4 a 5 kg/m² em 4 a 5 demãos.

Embalagem

- Caixa com 4 kg;
- Caixa com 18 kg.

Validade e Estocagem

O produto tem validade de 9 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Normalização

Ensaio e especificações segundo NBR 11905.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes etc. Para tanto, recomenda-se a lavagem com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (ou Viaplus ST), amassada com solução de água e emulsão adesiva Viáfix na proporção de 2:1 em volume.

Quando houver ocorrência de jorros d'água no caso das estruturas com influência do lençol freático, execute o tamponamento com cimento de pega ultrarrápida Pó2, após prévio preparo do local.

Preparação do Produto

O produto é fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) - polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza) - cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

Adicione o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina) e misture mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25 °C. Passado este período, a utilização não é recomendada.

A proporção da mistura é variável de acordo com a forma de aplicação:

Aplicação em pintura (traço e volume): 1 parte do componente A (resina) para 2,5 partes do componente B (pó). Use trincha ou vassoura de pelo.

Aplicação em revestimento (traço em volume): 1 parte do componente A (resina) para 3 partes do componente B (pó). Use desempenadeira ou rodo. Para aplicar com desempenadeira, aplique inicialmente uma demão com trincha no traço de pintura.

Em hipótese alguma deve ser adicionada água à mistura do **Viaplus TOP**.

Aplicação do Produto

Com a superfície encharcada, aplique as demãos necessárias para cada caso, conforme tabela de consumo. As demãos deverão ser aplicadas no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafete com mástique Monopol Poliuretano, após a secagem completa do **Viaplus TOP**.

Nas juntas de concretagem e meias-canais, reforce o **Viaplus TOP** com incorporação de uma tela de poliéster Mantex entre a 1ª e 2ª demão. Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus TOP**.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do **Viaplus TOP** no mínimo por 72 horas.

Argamassa de Proteção Mecânica (se necessário)

Horizontal

Execute argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, traço 1:2, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viáfix e 2 volumes de água.

Recomendações

Não aplique o **Viaplus TOP** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso a utilização seja necessária, substitua por Viacal.

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente. Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso do produto lave bem as mãos.

Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância. Caso persista a irritação, procure orientação médica, informando sobre o produto. Em recintos fechados ou de pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem.

Aguarde a cura do produto por período mínimo de 5 dias ou conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação. O produto é formulado para reservatório de água potável ou estação de tratamento de água (E.T.A.), não devendo ser utilizado em locais cujo pH seja inferior a 6,0.

Em reservatórios, promova a sanitização e despreze o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal.

Em piscinas e reservatórios enterrados de concreto, antes da aplicação do sistema impermeabilizante, execute teste de carga d'água por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verifique eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham ocorrer quando da carga total e possibilite a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em reservatórios de água, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Torodin

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|----------------------------------|
| Espessura | mm | 3,4 e 5 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe A = -10/ Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe A= 0/ Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

- NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe A e B);
- NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
- NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin 3 mm: varandas, terraços e lajes maciças de pequenas dimensões, lajes sob telhados, calhas, espelhos d'água elevados de pequenas dimensões e barriletes.

Torodin 4 mm: lajes térreas, lajes de cobertura, playground, laje de estacionamentos, vigas calhas, reservatórios elevados de concreto, piscinas elevadas, espelhos d'água elevados, rampas, cortinas em contato com o solo (face externa).

Torodin 5 mm: lajes pré-moldadas, lajes de estacionamentos, rampas, heliportos e heliportos, piscinas elevadas e cortinas (face externa). Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Asfalto NBR II ou NBR III: 3 kg/m²,

Acabamento da Manta

AA: Areia em ambas as faces para colagem com asfalto quente.

PP: Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Pallet com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Pallet com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²;
- Pallet com 20 bobinas de manta 5 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias;

Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Torodin

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote, NBR II e NBR III.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.
Sobre a superfície horizontal úmida, faça a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.
A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.
Na região dos ralos, crie um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.
Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.
Nas áreas verticais em alvenaria, inicie o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.
Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.
Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.
Em reservatórios e piscinas, executar teste de carga plena de no mínimo 72 horas, antes da preparação da superfície.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.
Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta **Torodin**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.
Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.
Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em

10 cm na manta aderida na horizontal.
A manta deverá ser aderida na vertical, 30 cm acima do piso acabado.

Aplicação com asfalto quente:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.
Aplicar uma demão de Asfalto NBR II ou NBR III com aproximadamente 2 mm de espessura. Simultaneamente desenrolar a manta asfáltica **Torodin** sobre a superfície do asfalto, tomando-se sempre o cuidado de deixar um excesso de asfalto na frente da bobina.
Aplicar forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar que possam estar retidas entre a manta e a superfície.
Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm, observando-se que o asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e que haja excesso de asfalto, de modo a garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.
Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.
Aplicar um banho de asfalto, sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.
Consumo total aproximado de asfalto para colagem da manta: 3 kg/m².
Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.
Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.
Em estacionamento, utilizar como camada amortecedora geotêxtil de gramatura mínima de 400 grs/m² e sobre esta colocar a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal:

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote. Caso a proteção mecânica seja o piso final, executar juntas formando quadros de no máximo 2,00 m x 2,00 m, preenchido com argamassa betuminosa conforme descrito.
Para estacionamento e rampa, executar o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto e necessidades do local.

Vertical:

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Torodin Antiraiz

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado. Possui em sua composição, exclusivo aditivo que inibe o ataque (perfuração) de raízes.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|----------------------------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe A = -10/ Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe A= 0/ Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

- NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe A e B);
- NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
- NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin Antiraiz 3 mm: floreiras e cortinas em contato com o solo (face externa).

Torodin Antiraiz 4 mm: lajes jardineiras, cortinas em contato com o solo (face externa).

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Pintura Viabit Antiraiz: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Palete com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²;

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspa, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote, NBR II e NBR III.

Torodin Antiraiz

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com cimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Antiraiz** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Torodin Antiraiz**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

A manta deverá estar aderida no topo da jardineira, ou nas paredes contínuas subindo 30 cm acima do nível da terra.

Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Após a execução e cura da proteção mecânica, aplicar uma demão de Pintura Viabit Antiraiz.

Torodin Extra

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com uma especial combinação de polímeros que proporciona à massa impermeabilizante, notáveis características de estabilidade térmica, resistência ao envelhecimento e aos agentes atmosféricos, além de excepcional desempenho de flexibilidade em baixas temperaturas. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado de elevada resistência mecânica.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo IV |
|--|---------|----------------------------------|
| Espessura | mm | 4 e 5 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 550 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 35 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe A = -10/ Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe A = 0/ Classe B = 5 |
| Estanteidade (mínimo) | m.c.a | 20 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 140 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo IV – Classe A e B);
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin Extra 4 mm: lajes de estacionamentos de shopping centers, lajes térreas com grandes solicitações estruturais, lajes pré-moldadas, helipontos, heliportos, reservatórios elevados, piscinas elevadas, rampas e locais com grandes sobrecargas estáticas ou dinâmicas.

Torodin Extra 5 mm: lajes de estacionamentos de shopping centers, rampas, pontes, viadutos, túneis e galerias sujeitos ou não à influência do lençol freático com aplicação pelo lado externo. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Asfalto NBR II ou NBR III: 3 kg/m²,

Acabamento da Manta

AA – Areia em ambas as faces para colagem com asfalto quente.

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico.

Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²;
- Palete com 20 bobinas de manta 5 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo palete deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspa, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros socorros

Consultar a FISPQ dos produtos; Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Torodin Extra

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote, NBR II e NBR III.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto. Sobre a superfície horizontal úmida, faça a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Na região dos ralos, crie um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm. Nas áreas verticais em alvenaria, inicie o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates. Em reservatórios e piscinas, executar teste de carga plena de no mínimo 72 horas, antes da preparação da superfície.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Extra** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Torodin Extra**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação. Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aplicação com asfalto quente:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Extra** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Aplicar uma demão de Asfalto NBR II ou NBR III com aproximadamente 2 mm de espessura; simultaneamente desenrolar a manta asfáltica **Torodin Extra** sobre a superfície do asfalto, tomando-se sempre o cuidado de deixar um excesso de asfalto na frente da bobina.

Aplicar forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar que possam estar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm, observando-se que o asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e que haja excesso de asfalto, de modo a garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aplicar um banho de asfalto sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

Consumo total aproximado de asfalto para colagem da manta: 3 kg/m². Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Em estacionamento, utilizar como camada amortecedora geotêxtil de gramatura mínima de 400 grs/m² e sobre esta colocar a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote. Caso a proteção mecânica seja o piso final, executar juntas formando quadros de no máximo 2,0 mx2,0 m, preenchidos com argamassa betuminosa conforme descrito.

Para estacionamento e rampa, execute o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto e necessidades do local.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Torodin Extra Tecno

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com uma especial combinação de polímeros que proporciona à massa impermeabilizante notáveis características de estabilidade térmica, resistência ao envelhecimento e aos agentes atmosféricos, além de excepcional desempenho de flexibilidade em baixas temperaturas. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado e de elevada resistência mecânica.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo IV |
|--|---------|---------|
| Espessura | mm | 4 e 5 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 550 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 35 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | - 20 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | - 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 20 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 140 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo IV – superior a Classe A);
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin Extra Tecno 4 mm: lajes de estacionamentos de shopping centers, lajes térreas com grandes solicitações estruturais, lajes pré-moldadas, helipontos, heliportos, reservatórios elevados, piscinas elevadas, rampas e locais com grandes sobrecargas estáticas ou dinâmicas.

Torodin Extra Tecno 5 mm: lajes de estacionamentos de shopping centers, rampas, pontes, viadutos, túneis e galerias sujeitos ou não à influência do lençol freático com aplicação pelo lado externo. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Asfalto NBR II ou NBR III: 3 kg/m².

Acabamento da manta

AA – Areia em ambas as faces para colagem com asfalto quente.
PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico.
Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²;
- Palete com 20 bobinas de manta 5 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo palete deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Torodin Extra Tecno

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote, NBR II e NBR III.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto. Sobre a superfície horizontal úmida, faça a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Na região dos ralos, crie um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm. Nas áreas verticais em alvenaria, inicie o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates. Em reservatórios e piscinas, executar teste de carga plena de no mínimo 72 horas, antes da preparação da superfície.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Extra Tecno** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta **Torodin Extra Tecno**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação. Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aplicação com asfalto quente:

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Extra Tecno** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Aplicar uma demão de Asfalto NBR II ou NBR III com aproximadamente 2 mm de espessura; simultaneamente desenrolar a manta asfáltica **Torodin Extra Tecno** sobre a superfície do asfalto, tomando-se sempre o cuidado de deixar um excesso de asfalto na frente da bobina.

Aplicar forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar que possam estar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm, observando-se que o asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e que haja excesso de asfalto, de modo a garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aplicar um banho de asfalto, sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

Consumo total aproximado de asfalto para colagem da manta: 3 kg/m². Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura. Em estacionamento, utilize como camada amortecedora geotêxtil de gramatura mínima de 400 grs/m² e sobre esta coloque a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote. Caso a proteção mecânica seja o piso final, executar juntas formando quadros de no máximo 2,0 mx2,0 m, preenchidos com argamassa betuminosa conforme descrito.

Para estacionamento e rampa, execute o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto e necessidades do local.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Torodin Hydros

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com elevada concentração de polímeros que conferem maior resistência aos raios ultravioletas. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado de elevada resistência mecânica

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanteidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin Hydros 3 mm: Revestimento direto sobre concreto em canais de irrigação, tanques de piscicultura e enseadeira.

Torodin Hydros 4 mm: Revestimento direto sobre solo em canais de irrigação, barreiros, açudes, tanques de piscicultura e lagoas, enseadeira, lagoas executadas em concreto, barragens e canal de adução.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

AA – Areia em ambas as faces. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²;

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos;

Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspa, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;

Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos;

Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabít, Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Sobre o concreto

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Em solo

O terreno deverá ser compactado de acordo com os critérios de geotécnica. Todas as irregularidades provocadas por pedaços de raízes, torrões de terra e pedras deverão ser removidas, deixando o substrato uniforme.

A manta deverá ser engastada em toda a extensão da borda do canal de irrigação ou da lagoa, através de trincheiras com 30 cm de largura por 30 cm de profundidade.

Em lagoas ou tanques, criar trincheiras de fundo próximo dos taludes para maior estabilidade da manta asfáltica e também para facilitar a manutenção dos tanques.

Aplicação do Produto

Sobre o concreto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabít, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas. Alinhar a manta asfáltica **Torodin Hydros** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de jusantes para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas).

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Torodin Hydros**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Sobre o solo

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Hydros** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de jusantes para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas).

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Torodin Hydros**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 15 cm, para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Argamassa de Proteção Mecânica

Caso exista trânsito previsível de pedestres ou animais, executar nas bordas, argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3 com espessura mínima de 3 cm e juntas a cada 2,0 m.

Torodin Hydros Antiraiz

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com elevada concentração de polímeros que conferem maior resistência aos raios ultravioletas, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster. Possui em sua composição, exclusivo aditivo que inibe o ataque (perfuração) de raízes.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III | Tipo IV |
|--|---------|---------------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 | 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 | 550 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 | 35 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 | 20 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 | 140 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III e IV– Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin Hydros Antiraiz 3 mm: Revestimento direto sobre concreto em canais de irrigação, tanques de piscicultura e ensecadeira.

Torodin Hydros Antiraiz 4 mm: Revestimento direto sobre solo em canais de irrigação, barreiros, açudes, tanques de piscicultura e lagoas, ensecadeira, lagoas executadas em concreto, barragens e canal de adução .

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da manta

AA – Areia em ambas as faces.

Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Sobre o concreto

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Em solo

O terreno deverá ser compactado de acordo com os critérios de geotécnica.

Todas as irregularidades provocadas por pedaços de raízes, torrões de terra e pedras deverão ser removidas, deixando o substrato uniforme. A manta deverá ser engastada em toda a extensão da borda do canal de irrigação ou da lagoa, através de trincheiras com 30 cm de largura por 30 cm de profundidade.

Em lagoas ou tanques, criar trincheiras de fundo próximo dos taludes para maior estabilidade da manta asfáltica e também para facilitar a manutenção dos tanques.

Aplicação do Produto

Sobre o concreto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Hydros Antiraiz** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de juntas para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas). Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Torodin Hydros Antiraiz**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 10 cm, para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Sobre o solo

Alinhar a manta asfáltica **Torodin Hydros Antiraiz** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de juntas para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas). Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Torodin Hydros Antiraiz**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 15 cm, para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Argamasse de proteção mecânica

Caso exista trânsito previsível de pedestres ou animais, executar nas bordas argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3 com espessura mínima de 3 cm e juntas a cada 2,0 m.

Premium Alumínio Glass

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros. Estruturada com véu de fibra de vidro, imputrescível, não higroscópico de elevada estabilidade dimensional, tendo como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio. Forma, portanto, uma superfície refletiva aos raios solares que garante a longevidade da manta asfáltica.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Premium Alumínio Glass é um produto para lajes não transitáveis de pequena dimensão, cobertura com telhas de fibrocimento ou telhas metálicas, calhas de concreto, pisos de cozinha industrial e sheds. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes;

Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

Face superior exposta ao intemperismo: revestida de uma película aluminizada flexível.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
 Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;
 Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Lajes, calhas de concreto e Sheds:

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Cobertura com telhas:

O telhado deverá ter caimento mínimo de 5% e as telhas quebradas deverão substituídas.

Analisar as condições de todos os rufos e calhas que compõem a cobertura. Verificar se eles deverão ser retirados ou substituídos e se os mesmos estão corretamente fixados.

Executar uma limpeza da cobertura antes da aplicação da manta asfáltica **Premium Alumínio Glass**.

Aplicação do produto

Aplicar sobre a telha ou regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Lajes, calhas de concreto e Sheds:

Alinhar a manta asfáltica **Premium Alumínio Glass** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Premium Alumínio Glass**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, executar teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Coberturas com Telhas

Quando houver paredes em torno do telhado passando acima do nível das telhas, com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, executar em todo o perímetro um reforço com manta asfáltica Premium Glass, aderindo-a na vertical no mínimo 10 cm e descer com 10 cm sobre a telha aderindo-a totalmente. Este procedimento não substitui os rufos de chapa.

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Premium Glass, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta **Premium Alumínio Glass**, iniciando a aplicação partindo do ponto mais baixo para o ponto mais alto do telhado. Após a colocação da 1ª faixa de manta, executar a emenda entre mantas, de preferência na parte superior da onda da telha, com sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute a aplicação da manta **Premium Alumínio Glass**, subindo nas verticais 10 cm acima do reforço da manta asfáltica Premium Glass 3 mm.

Aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Premium Alumínio Poliéster

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros. Estruturada com um não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado, tendo como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio. Forma, portanto, uma superfície refletiva aos raios solares que garante a longevidade da manta asfáltica.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Premium Alumínio Poliéster é indicado como sistema impermeabilizante e acabamento final de coberturas não transitáveis: lajes de coberturas sem trânsito, sheds, cúpulas, abóbadas, vigas de diferentes formatos, calhas de concreto, tratamento de juntas de estruturas pré-moldadas, telhas pré-fabricadas onduladas ou trapezoidais e sistemas de isolamento térmica. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da manta

Face superior exposta ao intemperismo: revestida de uma película aluminizada flexível.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo palete deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;

Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplique sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Alinhar a manta asfáltica **Premium Alumínio Poliéster** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Premium Alumínio Poliéster**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, executar teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Premium Antiraiz

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado. Possui em sua composição, exclusivo aditivo que inibe o ataque (perfuração) de raízes.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Torodin Antiraiz 3 mm: floreiras e cortinas em contato com o solo (face externa).

Torodin Antiraiz 4 mm: lajes jardineiras, cortinas em contato com o solo (face externa).

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Pintura Viabit Antiraiz: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote e Viabit Antiraiz.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Premium Antiraiz** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Premium Antiraiz**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

A manta deverá estar aderida no topo da jardineira, ou nas paredes contínuas subindo 30 cm acima do nível da terra.

Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal:

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote.

Vertical:

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Após a execução e cura da proteção mecânica, aplicar uma demão de Pintura Viabit Antiraiz.

Premium Ardosiado Glass

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros que conferem à manta asfáltica excelente desempenho quanto à flexibilidade, durabilidade e resistência, em altas e baixas temperaturas, garantindo assim a perfeita impermeabilidade da área onde foi utilizada. É estruturada com fibra de vidro especial, não higroscópica e imputrescível. Possui na face externa pequenas escamas de ardósia natural ou grânulos minerais que protegem a manta do intemperismo e proporcionam um exclusivo acabamento superficial.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

As mantas asfálticas da linha **Premium Ardosiado Glass** são autoprotetidas, indicadas como sistema impermeabilizante com acabamento final de pequenas coberturas não transitáveis, dispensando a camada de argamassa de proteção mecânica. É o sistema ideal para impermeabilização de pequenas coberturas com inclinações não superiores a 30%, tais como: sheds, cúpulas, abóbadas, pequenas lajes de cobertura sem trânsito como: guaritas, depósitos de gás, beirais, etc.
 Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

Face superior exposta ao intemperismo: escamas de ardósia natural ou grânulos minerais na cor cinza.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo palete deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspa, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
 Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;
 Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de

contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, e Ardofix

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.
Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.
Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.
Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.
Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.
Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplique sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.
Alinhar a manta asfáltica **Premium Ardotado Glass** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.
Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Premium Ardotado Glass**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.
Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.
Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.
Após a aplicação da manta asfáltica, executar teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
Após teste de estanqueidade e sobre superfície seca, aplicar duas demãos de verniz ARDOFIX sobre os pedriscos de ardósia para melhor fixação e acabamento estético.

Premium Ardosiado Poliéster

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros que conferem à manta asfáltica excelente desempenho quanto à flexibilidade, durabilidade e resistência, em altas e baixas temperaturas, garantindo assim a perfeita impermeabilidade da área onde foi utilizada. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.

Possui na face externa pequenas escamas de ardósia natural ou grânulos minerais que protegem a manta do intemperismo e proporcionam um exclusivo acabamento superficial.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

As mantas asfálticas da linha **Premium Ardosiado Poliéster** são autoprotetidas, indicadas como sistema impermeabilizante com acabamento final de coberturas não transitáveis, dispensando a camada de argamassa de proteção mecânica.

É o sistema ideal para impermeabilização de coberturas com inclinações não superiores a 30%, tais como: sheeds, cúpulas, abóbadas, vigas de diferentes formatos, como elemento de tratamento de juntas de calhas pré-moldadas, impermeabilização de marquises, beirais, lajes de cobertura sem trânsito.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

Face superior exposta ao intemperismo: escamas de ardósia natural ou grânulos minerais nas cores: cinza, verde e vermelha.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo palete deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos; Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico; Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de

contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, e Ardofix

Após a aplicação da manta asfáltica, executar teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
Após teste de estanqueidade e sobre superfície seca, aplicar duas demãos de verniz ARDOFIX sobre os pedriscos de ardósia para melhor fixação e acabamento estético.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40 x 40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplique sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Alinhar a manta asfáltica **Premium Ardosiado Poliéster** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Premium Ardosiado Poliéster**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Premium Geotêxtil

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros. Estruturada com um não tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado. O acabamento na face exposta é um não tecido de poliéster que possibilita a aderência de revestimentos de acabamento ou de proteção, como pinturas refletivas, argamassas e concreto.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Revestimento de canais de irrigação de concreto que receberão proteção mecânica de argamassa ou concreto, muros de arrimo e cortinas pelo lado externo.

Para impermeabilização em lajes expostas sem trânsito, que receberão pinturas de acabamento com tinta acrílico ou revestimentos de argamassas.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes;

Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

Poliétileno/Poliéster: Poliétileno na face de aderência ao substrato e não tecido de poliéster na face exposta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Palete com 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²;
- Palete com 20 bobinas de manta 4 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;

Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;
Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.
Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer Tintacryl, Viaflex Branco, Vedalage Branco, Vedalage Plus - Manta Líquida e Hey´dicryl Plus.

Após a aplicação da manta asfáltica, executar teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
Após teste de estanqueidade e sobre superfície seca, aplicar no mínimo duas demãos de tinta acrílica Tintacryl, Viaflex Branco ou Vedalage Branco, Vedalage Plus - Manta Líquida e Hey´dicryl Plus para acabamento estético.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Alinhar a manta asfáltica **Premium Geotêxtil** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceda a aderência total da manta **Premium Geotêxtil**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Premium Glass

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros, estruturado com fibra de vidro especial, não higroscópico e imputrescível.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 2, 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Premium Glass 2 mm: Para aplicação em dupla camada juntamente com a manta Torodin ou Premium Poliéster.

Premium Glass 3 mm ou 4 mm: Para áreas frias, tais como banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, barreiras de vapor e em sistemas de isolamento térmica.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento, para 3 mm e 4 mm;
- Bobina de 1 m de largura e 20 m de comprimento, para 2 mm;
- Palete com 25 bobinas de manta 2 mm - 500 m²;
- Palete com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit e Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Premium Glass** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Premium Glass**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Em áreas de box a manta deverá subir 1,50 m. Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Em estacionamento, utilize como camada amortecedora geotêxtil de gramatura mínima de 400 grs/m² e sobre esta coloque a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

Argamasse de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Executar o piso previsto em projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Premium Hydros

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com elevada concentração de polímeros que conferem maior resistência aos raios ultravioletas. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Premium Hydros 3 mm: Revestimento direto sobre concreto em canais de irrigação, tanques de piscicultura e ensecadeira.

Premium Hydros 4 mm: Revestimento direto sobre solo em canais de irrigação, barreiros, açudes, tanques de piscicultura e lagoas, ensecadeira, lagoas executadas em concreto, barragens e canal de adução.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

AA – Areia em ambas as faces.
 Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Palete com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit e Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Sobre o Concreto

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Em solo

O terreno deverá ser compactado de acordo com os critérios de geotécnica.

Todas as irregularidades provocadas por pedaços de raízes, torrões de terra e pedras deverão ser removidas, deixando o substrato uniforme.

A manta deverá ser engastada em toda a extensão da borda do canal de irrigação ou da lagoa, através de trincheiras com 30 cm de largura por 30 cm de profundidade.

Em lagoas ou tanques, criar trincheiras de fundo próximo dos taludes para maior estabilidade da manta asfáltica e também para facilitar a manutenção dos tanques.

Aplicação do Produto

Sobre o concreto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Alinhar a manta asfáltica **Premium Hydros** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de jusantes para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas). Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Premium Hydros**. As emendas das mantas haver deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Sobre o solo

Alinhar a manta asfáltica **Premium Hydros** no sentido transversal em relação ao comprimento do canal de irrigação. As mantas deverão ser aplicadas com as sobreposições de jusantes para montante.

Em lagoas, iniciar a aplicação pelas laterais (paredes inclinadas).

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Premium Hydros**. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 15 cm, que deverão receber biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Argamassa de Proteção Mecânica

Caso exista trânsito previsível de pedestres ou animais, executar nas bordas, argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3 com espessura mínima de 3 cm e juntas a cada 2,0 m.

Premium Poliéster

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros. É estruturada com um não tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo III |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 400 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 30 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe B = -5 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 4,90 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe B = 5 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 15 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 120 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo III – Classe B);

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Premium Poliéster 3 mm: varandas e terraços, lajes maciças de pequenas dimensões, lajes sob telhados, calhas, barriletes, cortinas em contato com o solo (face externa) e no sistema de dupla manta.

Premium Poliéster 4 mm: lajes térreas, lajes de cobertura, playground, vigas calhas, reservatórios elevados, piscinas elevadas e espelhos d'água elevados.

Premium Poliéster 5 mm: lajes pré-moldadas, lajes de estacionamento, helipontos e heliportos.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Asfalto NBR II ou NBR III: 3 kg/m².

Acabamento da Manta

AA – Areia em ambas as faces para colagem com asfalto quente.

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico.

Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Palete com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²;
- Palete com 20 bobinas de manta 5 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirite para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote, NBR II e NBR III.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, crie um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, inicie o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Em reservatórios e piscinas, executar teste de carga plena de no mínimo 72 horas, antes da preparação da superfície.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Premium Poliéster** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Premium Poliéster**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aplicação com asfalto quente:

Alinhar a manta asfáltica **Premium Poliéster** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Aplicar uma demão de Asfalto NBR II ou NBR III com aproximadamente 2 mm de espessura; simultaneamente desenrolar

a manta asfáltica **Premium Poliéster** sobre a superfície do asfalto, tomando-se sempre o cuidado de deixar um excesso de asfalto na frente da bobina.

Aplicar forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar que possam estar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm, observando-se que o asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e que haja excesso de asfalto, de modo a garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aplicar um banho de asfalto, sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

Consumo total aproximado de asfalto para colagem da manta: 3 kg/m². Após a aplicação da manta asfáltica, executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Em estacionamento, utilizar como camada amortecedora, geotêxtil de gramatura mínima de 400 grs/m² e sobre esta colocar a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote. Caso a proteção mecânica seja o piso final, executar juntas formando quadros de no máximo 2,0 mx2,0 m, preenchido com argamassa betuminosa conforme descrito.

Para estacionamento e rampa, executar o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto e necessidades do local.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Classic Alumínio

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros especiais, e estruturante de poliéster que proporciona à massa asfáltica excelente poder de aderência, elasticidade, durabilidade e resistência, tendo como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Classic Alumínio é um produto para lajes não transitáveis de pequena dimensão, cobertura com telhas de fibrocimento ou telhas metálicas, calhas de concreto, pisos de cozinha industrial e sheds. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

Face superior exposta ao intemperismo: revestida de uma película aluminizada flexível.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobinas de 1 m de largura e 10 m de comprimento;
- Paletes com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Paletes com 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
 Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;
 Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;
 Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto.

Lajes, calhas de concreto e Sheds

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Cobertura com Telhas

O telhado deverá ter caimento mínimo de 5% e as telhas quebradas deverão ser substituídas.

Analisar as condições de todos os rufos e calhas que compõem a cobertura. Verificar se eles deverão ser retirados ou substituídos e se os mesmos estão corretamente fixados.

Fazer uma limpeza da cobertura antes da aplicação da manta asfáltica **Classic Alumínio**.

Aplicação do produto

Aplicar sobre a telha ou regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Lajes, calhas de concreto e Sheds.

Alinhar a manta asfáltica **Classic Alumínio** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Classic Alumínio**. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10 cm para receber biselamento e proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir a manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Coberturas com telhas

Quando houver paredes em torno do telhado passando acima do nível das telhas, com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, fazer em todo o perímetro um reforço com manta asfáltica **Classic Alumínio**, aderindo-a na vertical no mínimo 10 cm e descer com 10 cm sobre a telha aderindo-a totalmente. Este procedimento não substitui os rufos de chapa.

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Classic Poliéster, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta **Classic Alumínio**, iniciando a aplicação partindo do ponto mais baixo para o ponto mais alto do telhado.

Após a colocação da 1ª faixa de manta, fazer a emenda entre mantas, de preferência na parte superior da onda da telha, com sobreposição de 10 cm, que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute a aplicação da manta **Classic Alumínio**, subindo nas verticais 10 cm acima do reforço da manta asfáltica Classic Poliéster. Aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Classic Glass

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, que proporcionam à manta, excelente aderência, durabilidade e resistência. Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado, garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Classic Glass é indicada para impermeabilização de áreas frias tais como: banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, barreiras de vapor e nos sistemas de dupla manta. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes;

Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento, para 3 mm e 4 mm;
- Palete com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer e Vitkote

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de óleo e graxas e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Classic Glass** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Classic Glass**. Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Classic Poliéster

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, que proporcionam à manta, excelente aderência, durabilidade e resistência. Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado, garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Classic Glass é indicada para impermeabilização de áreas frias tais como: banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, barreiras de vapor e nos sistemas de dupla manta. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento, para 3 mm e 4 mm;
- Palete com 30 bobinas de manta 3 mm - 300 m²;
- Palete com 25 bobinas de manta 4 mm - 200 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para mais detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer e Vitkote

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de óleo e graxas e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica Classic Glass em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta Classic Glass. Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de

proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Manta Autocolante Viapol Alumínio

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mistura de polímeros especiais, e na parte inferior com alto teor de elastômeros que propicia excelente adesividade no substrato de aplicação e como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio. É estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, que garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

NBR 9952:2013 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II–Classe C)

Utilização

Manta Autocolante Viapol é indicada para lajes pequenas não transitáveis, cobertura com telhas de fibrocimento ou telhas metálicas, calhas de concreto, pisos de cozinha industrial e telhas de pré-moldado.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

Face superior: Polietileno.

Face inferior que será aderida à estrutura: revestida de filme siliconado bipartido.

Embalagem

- Caixa de papelão contendo 1 bobinas de 1 m de largura e 5 m de comprimento:

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. Manter o produto dentro da caixa.

Empilhamento

As caixas deverão ser empilhadas de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos na embalagem (caixa); Empilhar as caixas na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias. Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Utilizar vestimentas e EPIs adequados como máscara de proteção facial, luvas de raspas, botas impermeáveis e óculos de segurança; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Em ambientes fechado, manter o ambiente ventilado durante o manuseio do produto.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação e exigências dos órgãos ambientais locais.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos; Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Primer Viapol, Viabit, Adeflex e Ecoprimer.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de óleo e graxas e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% para áreas externas, em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo de pintura e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Antes de iniciar a aplicação da manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol Alumínio** em toda a área, fazer os arremates dos ralos, tubulações, juntas de dilatação etc., com a manta asfáltica.

Alinhar a manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol Alumínio** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Manter a faixa de sobreposição no sentido contrário ao caimento da água.

Após o alinhamento, remova o filme siliconado, puxando pela emenda central do filme. Após remoção do filme, retorne a manta à superfície fazendo forte pressão com rolo apropriado para eliminar bolhas e garantir boa aderência e proporcionar perfeita vedação.

Após a colagem da primeira metade da manta está totalmente aderida, proceda com a aderência da outra metade.

As mantas devem estar sobrepostas em 10 cm e receber forte pressão com roletes, para que haja perfeita aderência entre as mesmas.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deve ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Manta Autocolante Viapol

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, e na parte inferior com alto teor de elastômeros que propicia adesividade no substrato de aplicação. É estruturada com um não tecido de filamentos contínuos de poliéster que garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

NBR 9952:2013 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II–Classe C)

Utilização

Manta Autocolante Viapol é indicada para áreas frias tais como: banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, floreiras, baldrame, muro de arrimo, lajes pequenas e sacadas. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

Face superior: Polietileno.

Face inferior que será aderida à estrutura: revestida de filme siliconado bipartido.

Embalagem

- Caixa de papelão contendo 1 bobinas de 1 m de largura e 5 m de comprimento:

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. Manter o produto dentro da caixa.

Empilhamento

As caixas deverão ser empilhadas de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos na embalagem (caixa); Empilhar as caixas na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Utilizar vestimentas e EPIs adequados como máscara de proteção facial, luvas de raspa, botas impermeáveis e óculos de segurança; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos. Em ambiente fechado, manter o ambiente ventilado durante o manuseio do produto.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação e exigências dos órgãos ambientais locais.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos; Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica; Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica; Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Primer Viapol, Viabit, Adeflex Ecoprimer e Vitkote

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de óleo e graxas e/ou qualquer tipo de material

que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 0,5% para áreas internas e 1% para áreas externas, em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo de pintura e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Antes de iniciar a aplicação da manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol** em toda a área, fazer os arremates dos ralos, tubulações, juntas de dilatação etc., com a manta asfáltica.

Alinhar a manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Manter a faixa de sobreposição no sentido contrário ao caimento da água.

Após o alinhamento, remova o filme siliconado, puxando pela emenda central do filme. Após a remoção do filme, retorne a manta à superfície fazendo forte pressão com rolo apropriado para eliminar bolhas e garantir boa aderência e proporcionar perfeita vedação.

Após a colagem da primeira metade da manta está totalmente aderida, proceda com a aderência da outra metade.

As mantas devem estar sobrepostas em 10 cm e receber forte pressão com roletes, para que haja perfeita aderência entre as mesmas.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

Após a aplicação da manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura ou o filme siliconado bipartido que foi removido da manta asfáltica **Manta Autocolante Viapol**

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Viamanta Fix

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, e na parte inferior com alto teor de elastômeros que propicia excelente adesividade no substrato de aplicação. É estruturada com um não tecido de filamentos contínuos de poliéster que garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

NBR 9952:2013 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II–Classe C)

Utilização

Viamanta Fix é indicada para áreas frias tais como: banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, floreiras, baldrame, muro de arrimo, lajes pequenas e sacadas. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

Face superior: Polietileno.

Face inferior que será aderida à estrutura: revestida de filme siliconado bipartido.

Embalagem

Caixa de papelão contendo 1 bobinas de 1 m de largura e 5 m de comprimento.

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. Manter o produto dentro da caixa.

Empilhamento

As caixas deverão ser empilhadas de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos na embalagem (caixa);
Empilhar as caixas na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;
Não empilhar o material contra paredes ou divisórias.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Utilizar vestimentas e EPIs adequados como máscara de proteção facial, luvas de raspas, botas impermeáveis e óculos de segurança; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Em ambientes fechado, manter o ambiente ventilado durante o manuseio do produto.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação e exigências dos órgãos ambientais locais.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;
Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.
Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Vifix, Primer Viapol, Viabit, Adeflex, Ecoprimer e Vitkote

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de óleo e graxas e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material. Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 0,5% para áreas internas e 1% para áreas externas, em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm. Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix e 2 volumes de água. Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo de pintura e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Antes de iniciar a aplicação da manta asfáltica **Viamanta Fix** em toda a área, fazer os arremates dos ralos, tubulações, juntas de dilatação etc., com a manta asfáltica.

Alinhar a manta asfáltica **Viamanta Fix** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Manter a faixa de sobreposição no sentido contrário ao caimento da água.

Após o alinhamento, remova o filme siliconado, puxando pela emenda central do filme. Após remoção do filme, retorne a manta à superfície fazendo forte pressão com rolo apropriado para eliminar bolhas e garantir boa aderência e proporcionar perfeita vedação.

Após a colagem da primeira metade da manta está totalmente aderida, proceda com a aderência da outra metade.

As mantas devem estar sobrepostas em 10 cm e receber forte pressão com roletes, para que haja perfeita aderência entre as mesmas.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

Após a aplicação da manta asfáltica **Viamanta Fix**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura ou o filme siliconado bipartido que foi removido da manta asfáltica **Viamanta Fix**.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal:

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm.

Vertical:

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Viapol Baldrame

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica modificada com polímeros e estruturada com reforço de não tecido de poliéster.
É fornecida na espessura de 3 mm.

Vantagens

- Resistente às cargas de peso das paredes de alvenaria;
- Quimicamente estável, resistente a ação de microorganismos e sais dissolvidos nas águas provenientes do solo;
- Elevada resistência à tração e excelente capacidade de alongamento, mantendo-se estável quando sujeito à deformação das fundações;
- Ótima resistência à fadiga dinâmica e elevada durabilidade.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Viapol Baldrame |
|--|---------|-----------------|
| Carga máxima ruptura longitudinal (mín.) | N5 cm | 350 |
| Carga máxima ruptura transversal (mín.) | N5 cm | 250 |
| Alongamento mínimo na longitudinal | % | 25 |
| Alongamento mínimo na transversal | % | 25 |
| Absorção d'água (máx.) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Resistência ao puncionamento estático | kg | 25 |
| Escorrimto ao calor (mín.) | °C | 105 |
| Estabilidade dimensional (máx.) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mín.) | °C | ≤10 |

Utilização

Especialmente desenvolvida para impermeabilização segura de baldrames de residências.
Seu corte especial de 32 cm de largura por 10 metros de comprimento é excelente para a realização de trabalhos de junta de dilatação em lajes impermeabilizadas com mantas asfálticas, bem como reforços na meia cana e arestas de impermeabilizações de lajes, reservatórios, piscinas, dentre outros.
Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Embalagem

- Caixas com 2 bobinas de 32 cm por 10 m de comprimento cada - 6,40 m² de manta.

Normalização

Atende ao tipo II-C segundo a NBR 9952/2007, norma vigente.
Atende ao tipo II segundo a NBR 9952/98, norma substituída.

Estocagem

O produto tem validade de 5 anos a partir da data de fabricação, desde que armazenado na embalagem original intacta, na posição vertical, em local seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Desenrole o **Viapol Baldrame**, alinhando-o por sobre o baldrame. Nas emendas, efetue o transpasse de 30 cm ou proceda a soldagem das emendas utilizando um maçarico a gás com sobreposição de 10 cm. A seguir, aplique uma nova camada de argamassa de cimento e areia. Inicie a execução da parede de alvenaria.



Recomendações

Para uma melhor proteção das paredes de alvenaria contra a ação das chuvas, aplique diretamente sobre a superfície úmida da alvenaria de tijolo maciço ou bloco de concreto, duas demãos de Viaplus 1000 em sentido cruzado, a até altura mínima de 60 cm a partir do nível do solo no lado externo da parede e no mínimo 30 cm do lado interno.
O Viaplus 1000 não deve ser aplicado sobre argamassa com adição de cal ou qualquer produto impermeabilizante adicionado no concreto ou argamassa de regularização.
Para impermeabilização de pisos em contato com o solo, utilize também duas demãos de Viaplus 1000.
Toda impermeabilização efetuada em ambientes fechados deve ter ventilação forçada. Consulte os seguintes catálogos: Viaplus 1000.

Viaflex 3 kg e 4 kg

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais que proporcionam à manta excelente aderência, durabilidade e resistência, garantindo a perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Peso * | kg | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

*Produto não atende no quesito espessura da Norma NBR 9952.

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Viaflex 3 kg e 4 kg é indicado para lajes de pequenas dimensões, áreas frias tais como: banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, barreira de vapor e nos sistemas de dupla manta.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m²

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento, para 3 kg e 4 kg;
- Palete com 12 bobinas de manta.

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Os paletes não deverão ser empilhados para não causar danos a manta asfáltica.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Primer Viapol, Viabit, Ecoprimer e Vitkote.

Viaflex 3 kg e 4 kg

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos ou manchas de óleo ou graxa, desmoldante e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Viaflex** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Viaflex**. Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Viaflex Alumínio

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros especiais que proporciona à massa asfáltica excelente poder de aderência, elasticidade, durabilidade e resistência, tendo como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Peso * | kg | 3 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

*Produto não atende no quesito espessura da Norma NBR 9952.

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Viaflex Alumínio é um produto para lajes não transitáveis de pequena dimensão, cobertura com telhas de fibrocimento ou telhas metálicas, pequenas calhas de concreto e lajes inclinadas de pequena dimensão.
Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.
Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

Face superior exposta ao intemperismo: revestida de uma película aluminizada flexível.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento para 3 kg;
- Palete com 12 bobinas de manta.

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso; Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Os paletes não deverão ser empilhados para não causar danos na faixa preparada para servir de sobreposição.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;
Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;
Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.
Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer e Viaflex 4 kg.

Viaflex Alumínio

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos ou manchas de óleo ou graxa, desmoldante e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Lajes, calhas de concreto

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Cobertura com telhas

O telhado deverá ter caimento mínimo de 5% e as telhas quebradas deverão substituídas.

Analisar as condições de todos os rufos e calhas que compõem a cobertura. Verificar se eles deverão ser retirados ou substituídos e se os mesmos estão corretamente fixados.

Fazer uma limpeza da cobertura antes da aplicação da manta asfáltica **Viaflex Alumínio**.

Aplicação do Produto

Aplicar sobre a telha ou regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Lajes, calhas de concreto

Alinhar a manta asfáltica **Viaflex Alumínio** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Viaflex Alumínio**. Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Coberturas com Telhas

Quando houver paredes em torno do telhado passando acima do nível das telhas, com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, fazer em todo o perímetro um reforço com manta asfáltica **Viaflex Alumínio**, aderindo-a na vertical no mínimo 10 cm e descer com 10 cm sobre a telha aderindo-a totalmente. Este procedimento não substitui os rufos de chapa.

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Viaflex 4 kg, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta **Viaflex Alumínio**, iniciando a aplicação partindo do ponto mais baixo para o ponto mais alto do telhado.

Após a colocação da 1ª faixa de manta, fazer a emenda entre mantas, de preferência na parte superior da onda da telha, com sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute a aplicação da manta **Viaflex Alumínio**, subindo nas verticais 10 cm acima do reforço da manta asfáltica Viaflex 4 kg.

Aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Viapol Laje Poliéster

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com uma mescla de polímeros especiais, que proporcionam à manta, excelente aderência, durabilidade e resistência. Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado, garante perfeita impermeabilização da área a ser utilizada.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
 NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
 NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Viapol Laje Poliéster é uma manta asfáltica indicada para impermeabilização de áreas frias tais como: banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviço, sob telhados, pisos de barriletes, barreiras de vapor de varandas, terraços, lajes de pequenas dimensões e nos sistemas de dupla manta.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico. Outros tipos de acabamento, sob consulta.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento para 3 mm e 4 mm;
- Palete com 12 bobinas de manta – 120 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias; Empilhar até 2 paletes, sendo que o segundo paleta deverá ser acomodado sobre Madeirit para distribuição do peso.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;

Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;
 Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Primer Viapol, Viabit, Ecoprimer e Vitkote.

Viapol Laje Poliéster

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos ou manchas de óleo ou graxa, desmoldante e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm. Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos de madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do produto

Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

Aplicação com chama de maçarico:

Alinhar a manta asfáltica **Viapol Laje Poliéster** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Viapol Laje Poliéster**. Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitkote.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Viapol Laje Alumínio

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros especiais, e estruturante de poliéster que proporciona à massa asfáltica excelente poder de aderência, elasticidade, durabilidade e resistência, tendo como acabamento na face exposta, uma película aluminizada altamente flexível e resistente ao ozônio.

Características Técnicas do Produto

| Características: | Unidade | Tipo II |
|--|---------|---------------|
| Espessura | mm | 3 e 4 |
| Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo) | N | 180 |
| Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo) | % | 2 |
| Absorção d'água (máxima) | % | 1,5 |
| Flexibilidade à baixa temperatura | °C | Classe C = 0 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Escorrimento ao calor (mínimo) | °C | 95 |
| Estabilidade dimensional (máxima) | % | 1 |
| Flexibilidade após envelhecimento (mínimo) | °C | Classe C = 10 |
| Estanqueidade (mínimo) | m.c.a | 10 |
| Resistência ao rasgo (mínimo) | N | 100 |

Normas de Referência

NBR 9952 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo II – Classe C);
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Utilização

Viapol Laje Alumínio é um produto para lajes não transitáveis de pequena dimensão, lajes inclinadas, cobertura com telhas de fibrocimento ou telhas metálicas, calhas de concreto, pisos de cozinha industrial.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Manta asfáltica para laje: 1,15 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Manta asfáltica para telhado: 1,30 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer: 0,40 l/m².

Acabamento da Manta

Face superior exposta ao intemperismo: revestida de uma película aluminizada flexível.

Face inferior, que será aderida à estrutura: revestida de filme de polietileno extingüível à chama de maçarico.

Embalagem

- Bobina de 1 m de largura e 10 m de comprimento para 3 mm e 4 mm;
- Palete com 12 bobinas de manta – 120 m².

Validade

5 anos a partir da data de fabricação.

Estocagem

Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Empilhamento

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto; Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso;

Não empilhar o material contra paredes ou divisórias;

Os paletes não deverão ser empilhados para não causar danos na faixa preparada para servir de sobreposição.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos; Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto; Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos; Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Cuidados Ambientais

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

Primeiros Socorros

Consultar a FISPQ dos produtos;

Em caso de contato do produto quente com a pele, resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao atendimento médico;

Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;

Em caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância e procurar orientação médica;

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Viafix, Primer Viapol, Viabit, Ecoprimer e Viapol Poliéster.

Viapol Laje Alumínio

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos ou manchas de óleo ou graxa, desmoldante e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Lajes planas de cobertura, lajes inclinadas e calhas de concreto

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de cm. Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Viafix e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado. Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Cobertura com telhas

O telhado deverá ter caimento mínimo de 5% e as telhas quebradas deverão substituídas.

Analisar as condições de todos os rufos e calhas que compõem a cobertura. Verificar se eles deverão ser retirados ou substituídos e se os mesmos estão corretamente fixados.

Fazer uma limpeza da cobertura antes da aplicação da manta asfáltica **Viapol Laje Alumínio**.

Aplicação do produto

Aplicar sobre a telha ou regularização seca uma demão de primer Viabit, Primer Viapol ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar secar por no mínimo 6 horas.

Lajes planas de cobertura, Lajes inclinadas e calhas de concreto.

Alinhar a manta asfáltica **Viapol Laje Alumínio** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **Viapol Laje Alumínio**. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Coberturas com telhas

Quando houver paredes em torno do telhado passando acima do nível das telhas, com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, fazer em todo o perímetro um reforço com manta asfáltica **Viapol Laje Alumínio**, aderindo-a na vertical no mínimo 10 cm e descer com 10 cm sobre a telha aderindo-a totalmente. Este procedimento não substitui os rufos de chapa.

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Viapol Laje Poliéster, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta **Viapol Laje Alumínio**, iniciando a aplicação partindo do ponto mais baixo para o ponto mais alto do telhado.

Após a colocação da 1ª faixa de manta, fazer a emenda entre mantas, de preferência na parte superior da onda da telha, com sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Execute a aplicação da manta **Viapol Laje Alumínio**, subindo nas verticais 10 cm acima do reforço da manta asfáltica Viapol Poliéster. Aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre a linha de biselamento (emendas das mantas).

Viaflex Fita

Informações Gerais

Descrição

Viaflex Fita é uma membrana asfáltica com utilização de asfalto. Com alto teor de elastômeros, propicia permanente adesividade. Recoberta com alumínio flexível, possibilita sua utilização de forma abrangente, de fácil aplicação e proporcionando solução imediata em goteiras e infiltrações.

Utilização

A alta e permanente adesividade garante a adesão em:

- Concreto;
- Telhas (metálicas: fibrocimento e concreto);
- Rufos e calhas metálicas;
- Proteção de tubulação PVC exposta ao tempo;
- Dutos de ventilação e ar condicionado;
- Cantoneiras, furgões, carrocerias baú;
- Barraca de camping;
- Fechamento das sobreposições em sistema de subcobertura.

Embalagem

- 0,05 m. x 10 m. = 0,5 m² Pacote com 4 caixas
- 0,10 m. x 10 m. = 1,0 m² Pacote com 4 caixas
- 0,15 m. x 10 m. = 1,5 m² Pacote com 2 caixas
- 0,20 m. x 10 m. = 2,0 m² Pacote com 2 caixas
- 0,30 m. x 10 m. = 3.0 m² Caixa com 1 unidade
- 0,45 m. x 10 m. = 4.5 m² Caixa com 1 unidade
- 0,90 m. x 10 m. = 9.0 m² Caixa com 1 unidade

Validade

O produto tem validade de 2 anos.

Instruções de Utilização

Comece removendo as partes soltas e as impurezas. Retire o filme plástico da face adesiva da **Viaflex Fita** e aplique firmemente apoiando com maior vigor nas bordas.

Para superfícies porosas, recomenda-se imprimir com tinta betuminosa Viabit, Adeflex ou Ecoprimer e aguardar secar por no mínimo 6 horas. Proceda a colocação da **Viaflex Fita** normalmente.

Viaflex Fita não é recomendada para superfícies sujeitas às altas temperaturas.

Não utilize em substituição a rufos metálicos.

Para melhor performance, **Viaflex Fita** deve ser aplicada quando a temperatura ambiente estiver acima de 20°.

Recomendações

Caso haja contato do produto com os olhos, lave-os apenas com água e procure apoio médico.

Caso ocorra ingestão, não provoque vômito e procure apoio médico imediatamente.

Viapoxi Coat

Informações Gerais

Descrição

Viapoxi Coat é um revestimento epóxi poliamida, flexibilizado, isento de solvente, bicomponente, com elevada resistência química, impermeável a água e ao vapor. É indicado para aplicações em superfícies horizontais e inclinadas.

Vantagens

- **Viapoxi Coat** possui elevada resistência mecânica e química, excelente aderência sobre concreto, argamassas, estruturas metálicas, etc;
- O produto não apresenta retração após curado e é indicado para o contato com água potável;
- Apresenta flexibilidade.

Características Técnicas do Produto

| | |
|---|--|
| Densidade (A+B): | 1,6 g/cm ³ |
| Tempo de utilização após mistura dos componentes: | 2 horas (25 °C). |
| Intervalo entre demãos: | 4 a 12 horas |
| Dependendo da temperatura ambiente: | |
| Cura Inicial | 24 horas |
| Cura Final | 14 dias |
| Temperatura de aplicação | Máx.: 35 °C - Mín.: 10 °C |
| Temperatura do Substrato | Máx.: 35 °C - Mín.: 10 °C |
| Resistência Química: | Tipo do agente e concentração, consultar Depto.Técnico |

Utilização

- Proteção e acabamento impermeável em estruturas de concreto e metálicas;
- Revestimento anticorrosivo em ambientes agressivos;
- Proteção das estruturas em tanques e reservatórios de efluentes industriais;
- Pisos sujeitos ao ataque de produtos químicos;
- Revestimento protetor de estruturas em concreto recém reparado, em ambientes industriais e áreas litorâneas.

Consumo

1,0 kg/m² p/a 2 demãos - espessura do filme 0,75 mm.

Embalagem

- **Viapoxi Coat** - conj 20 kg
 - Comp. A - 18 kg
 - Comp. B - 2 kg

- **Viapoxi Coat** - Conj. 4 kg
 - Comp. A - 3,6 kg
 - Comp. B - 0,4 kg

Estocagem

Viapoxi Coat tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, armazenado em local coberto e ventilado, em suas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície que será revestida deverá estar limpa, resistente, isenta de oxidação, produtos desmoldantes, manchas de óleo e graxas, e ou qualquer material que possa prejudicar a aderência. A superfície deverá ter um aspecto rugoso, sem incrustações. No caso da superfície estar lisa ou "queimada", escove antes, utilizando escova de aço mecânica ou manual. Limpe todo o pó deixado pela escovação com jato de ar comprimido. O ideal é que a superfície apresente índice de umidade menor ou igual a 3% para receber o revestimento **Viapoxi Coat**.

Preparo do Produto

Misture inicialmente o componente A, com agitador elétrico (furadeira) de baixa rotação ou manualmente. Faça a homogeneização do componente B, da mesma forma anterior e adicione ao componente A. Prossiga a mistura dos componentes por um período de 3 até 5 minutos. Garanta que todo conteúdo dos componentes nas proporções apresentadas foram incorporados à mistura.

Aplicação do Produto

Aplice **Viapoxi Coat** com trincha ou rolo de lã totalizando 2 ou 3 demãos, dependendo do tipo de serviço e solicitação do produto. O intervalo entre demãos deve ser de no mínimo 6 horas, observando as condições climáticas. A limpeza das ferramentas deverá ser realizada imediatamente após a aplicação utilizando solvente para epóxi. As condições ideais de aplicação estão indicadas no item Características Técnicas.

Recomendações

- Limpe as ferramentas de aplicação do produto com solventes como: toluol, aguarrás etc;
- No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza;
- Solventes como aguarrás e álcool também poderão ser usados.

Vitpoli Eco

Informações Gerais

Descrição

Vitpoli Eco é um revestimento impermeabilizante a base de poliuretano vegetal, isento de solventes, com baixo teor de VOC, bicomponente, no qual resulta em uma membrana flexível com excelentes características físico-químicas, que não altera a potabilidade da água, suporta exposição a raios UV e resistente ao vapor d'água. Atende a NBR 15487.

Vantagens

- Isento de solvente o que permite a aplicação em ambientes fechados;
- Baixo teor de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis);
- Apresenta ótima aderência em diversos substratos;
- Elevada resistência química;
- Alta resistência a corrosão;
- Resistente a altas temperaturas;
- Dispensa o uso da camada de imprimação (primer).

Características Técnicas do Produto

| Características: | Vitpoli Eco |
|--|--|
| Aspecto: | Líquido viscoso na cor VERDE |
| Teor de sólidos (% em massa): | mínimo 99,0 |
| Densidade: | 1,4 - 1,6 g/cm ³ |
| Tração na ruptura (ASTM D-412): | 4 MPa |
| Alongamento da ruptura, sem reforço: | 70% |
| Estabilidade ao calor (Max.): | Resiste picos de temperatura até 90 °C |
| Flexibilidade a baixa temperatura | Resistente até -3 °C |
| Tempo de cura da película total | Mínimo de 7 dias |
| Pot Life (tempo de uso da mistura) a 25 °C | 20-40 minutos |

Utilização

Proteção e acabamento impermeável em estruturas de concreto e metálicas;
Proteção das estruturas em tanques e reservatórios de esgotos e efluentes industriais (sob consulta);
Impermeabilização de reservatórios para água potável.

Consumo

Sem uso do Primer Vitpoli Eco: 2,0 kg/m²

Com uso do Primer Vitpoli Eco: 1,7 kg/m²

Vitpoli Eco Primer: 0,3 kg/m².

Embalagem

- Componente A (resina) Galão 3,6 l com 3,5 kg;
- Componente B (agente endurecedor) Lata ¼ com 0,7 kg.

Estocagem

O produto possui validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície a ser tratada deverá estar limpa, seca, isenta de partículas soltas como pó, areia e também livre de óleos e graxas. Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. As falhas de concretagem, tamponamento de furos dos espaçadores, etc., deverão ser escareadas e tratadas com aplicação de ponte de aderência Viapoxi Adesivo Tix e com a argamassa de reparo, Viaplus ST Tix.

As tubulações deverão receber tratamento com Viapoxi Adesivo Tix

na fase de concretagem para que haja perfeita ligação entre ambos, como também serem fixadas com flanges e contra flanges para um perfeito arremate da impermeabilização e não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

Sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Preparação da Mistura

Abriu a embalagem contendo o Componente A (maior) e homogeneizar o produto por cerca de 2 minutos.

Em seguida, abrir a embalagem do Componente B (menor), e adicionar o conteúdo total sobre o Componente A e imediatamente misturar mecanicamente os dois componentes por 2 minutos.

Observação: A mistura deve ser realizada mecanicamente através de uma haste metálica com um sistema de mistura tipo hélice na extremidade adaptada a uma furadeira elétrica manual, o que torna a mistura mais rápida e eficiente.

Após a mistura dos dois componentes, inicia-se um processo de reação química que é irreversível, portanto todo o preparo da superfície deve ser realizado antes da mistura dos componentes. O tempo de trabalhabilidade é em torno de 35 minutos a 25 °C, porém em temperaturas mais elevadas este tempo será reduzido.

Aplicação do Produto

Após a preparação adequada da superfície, aplicar a primeira demão de **Vitpoli Eco** aguardando-se o período de aproximadamente 3 horas (a 25 °C) e com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela estruturante Mantex nos rodapés, nas junções das paredes, juntas frias de concretagem e sobre áreas que sofreram reparos, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas.

Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo ao intervalo de secagem entre demãos de aproximadamente 6 horas.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 3 dias antes do teste de estanqueidade.

Recomendações

Em substrato pulverulento (excesso de pó) recomenda-se a aplicação de uma camada de imprimação com **Vitpoli Eco Primer** (ver boletim técnico deste produto), e aguardar a secagem por no mínimo 3 horas.

Os dois componentes (A e B), já são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como má homogeneização resultará em um produto final de qualidade comprometida.

Mantenha fora do alcance de crianças e animais.

Durante a aplicação utilizar EPI's adequados.

No caso de contato do produto com a pele, lavar a região atingida com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza.

Se houver contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por 15 minutos.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Um artifício para se trabalhar em temperaturas ambientes acima de 25 °C é de refrigerar as embalagens em um recipiente com água gelada, antes da mistura, por 30 minutos. Manter durante a mistura e da aplicação a mesma refrigeração.

O **Vitpoli Eco** ao ficar exposto a raios ultravioleta pode sofrer alterações de tonalidade, sem alteração das características técnicas. É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em tanques e reservatórios, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

Consultar os seguintes catálogos: Viapoxi Adesivo Tix, Viaplus ST Tix, Mantex.

Vulkem® 350NF/346

Informações Gerais

Descrição

Vulkem® 350NF/346 é um sistema de impermeabilização para o tráfego de pessoas, composto por poliuretanos líquidos, que depois de curados formam uma membrana emborrachada de excelente aspecto e de fácil limpeza. Superfícies texturadas para o tráfego de pedestre são obtidas utilizando-se agregados especiais de granulometria controlada sobre a membrana, melhorando a resistência ao desgaste e ao escorregamento. **Vulkem® 350NF/346** é utilizado para gerar uma membrana impermeável e monolítica sobre o concreto.

Vulkem® 350NF é uma membrana de poliuretano, monocomponente, de baixo odor, e baixo COV (compostos orgânicos voláteis), que adere firmemente ao concreto limpo e seco. Ele mantém a sua integridade mesmo quando há movimento no substrato que provocam fissuras de até 1,5 mm. **Vulkem® 350NF** está disponível na versão R (de rolo) e na versão SL (auto-nivelamento) para uso vertical ou horizontal.

Vulkem® 346 é aplicado após a camada base **Vulkem® 350NF** ter curado. Esta camada de acabamento oferece excelente resistência à abrasão e excelente alongamento e recuperação elástica para absorver a expansão e contração do substrato. A adesão entre as camadas é extremamente forte.

Vantagens

- Sistema impermeável;
- Ótima aderência sobre concreto;
- Textura regulável conforme a necessidade (variando o tipo e quantidade do agregado);
- Resistente à abrasão e ao escorregamento;
- Excelente resistência aos raios ultravioleta e ao intemperismo;
- Elástico, absorve fissuras dinâmicas de até 1,5 mm;
- Boa resistência química;
- Fácil aplicação;
- Excelente aspecto;
- Fácil limpeza.

Características Técnicas do Produto

| Propriedade | Método de teste | Vulkem® 350 NF-SL (Camada de base) | Vulkem® 346 (Camada Superior) |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Tensão | ASTM D 412 | 3,0 – 3,2 MPa | 20 MPa |
| Alongamento | ASTM D 412 | 600-700% | 140% |
| S100 | ASTM D 412 | 1,5-1,8 Mpa | 15 Mpa |
| Dureza Shore A | ASTM C 661-83 | 50-60 | 75 |
| Peel Strength (no concreto) | ASTM C 794 | 25-30 pli 100% coesivo | 100% coesivo no Vulkem® 350NF |
| Permeabilidade | ASTM E 96 | 0,15 perms métrico | 0,06 perms métrico |
| Conteúdo não volátil | ASTM D 1353 | < 90g/l | 63% min. |
| Viscosidade CPS | Brookfield HBT | 4000 – 6000 | 2000 – 3000 |
| Tempo de cura (25 °C 50% UR) | ASTM D 1640 | 4-6 h | 24 h máx |
| Flash Point | Seta flash | 71,1 °C | 27,8 °C |

Utilização

Vulkem® 350NF/346 é um revestimento aplicado a frio, para impermeabilização de áreas sujeitas ao tráfego de pedestres, tais como:

- Lajes e varandas;
- Calçadas, passeios e rampas;
- Cozinhas comerciais e industriais;
- Outras áreas que necessitem revestimento impermeável e resistente ao tráfego de pessoas.

Cores

Cinza, bege, cinza ardósia, preto e branco.

Consumo

Vulkem® 350NF: 0,7 a 1,0 litros/m²

Vulkem® 346: 0,4 litros/m²

Agregado 50: 0,5 a 1,0 kg/m²

Vulkem® 171 primer: 0,16 a 0,3 litros/m²

Embalagem

Vulkem® 350NF: Balde de 18,9 litros

Vulkem® 346: Balde de 18,9 litros

Agregado 50: Saco de 30 kg

Vulkem® 171 Primer: Balde de 18,9 litros

Estocagem

Produtos válidos a partir da data de fabricação, desde armazenados em local coberto, seco, ventilado, protegido do calor, raios solares, nas embalagens originais e intactas:

Vulkem® 350NF: 18 meses

Vulkem® 346: 12 meses

Agregado 50: 60 meses

Vulkem® 171 Primer: 36 meses

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície de concreto deverá estar limpa, seca, isenta de contaminantes, tintas e impermeabilizantes. A superfície deve estar regularizada com caimento adequado para ralos e sistemas de drenagem. O concreto deve ter sido curado por no mínimo 28 dias, não utilizar agentes de cura. Trincas, fissuras, juntas, ralos e sistemas de drenagem devem ser tratados apropriadamente, com selante poliuretano Monopol PU 25 ou Monopol PU 40. A superfície de concreto deverá ser tratada de forma a atender o padrão CSP 3-4 (ICRI No. 03732). Reparar áreas danificadas. Poderá ser necessária a aplicação do Vulkem® 171 Primer de acordo com as condições do substrato.

Aplicação do Revestimento

Nota os consumos recomendados são aproximados e poderão variar de acordo com as condições do substrato, e a quantidade de agregado e tamanho do agregado utilizado poderão aumentar o consumo.

b.1) Misture o Vulkem® 350 NF com um misturador de baixa rotação tendo cuidado para não incorporar ar à mistura. Tempo aproximado de mistura é de 1 a 2 minutos.

b.2) Aplique Vulkem® 350 NF no consumo de 1 litro por m² para obter 1 mm de espessura, em toda a área a ser tratada com exceção das juntas de dilatação. Aplique com desempenadeira denteadada. Passe o rolo imediatamente sobre a superfície aplicada para garantir a distribuição homogênea e eliminar bolhas. Vulkem® 350 NF também pode ser aplicado com rolo resistente a solvente de pelo médio. Para rampas utilize a versão "R" (rolado) do produto, fabricado especialmente para esta aplicação.

b.3) Aguarde a cura do Vulkem® 350 NF, mínimo 6 horas e máximo 24 horas (temperatura 24 °C, umidade relativa do ar 50%).

b.4) Caso ultrapasse às 24 horas ou os tempos limites* consulte a Ficha de Instruções de Aplicação do **Vulkem® 350NF/346** ou nosso Departamento Técnico.

b.5) Camada de acabamento (Top Coat). Existem duas formas de aplicação do **Vulkem® 346**:

Método A: Misture o **Vulkem® 346** com um misturador de baixa rotação tendo cuidado para não incorporar ar à mistura, tenha cuidado para que não fique depositado material no fundo do balde. Misture até obter uma cor homogênea isenta de estrias de pigmentos ou grumos.

Aplique o material com um rolo de pelo médio resistente aos solventes, no consumo de 400 ml/m² para uma espessura aproximada de 380 micra. Remova o excesso de material com o rolo para evitar o empoçamento. Imediatamente após, aspergir o Agregado 50 sobre o **Vulkem® 346** ainda fresco, consumo aproximado 0,5 kg/m². Passe o rolo para garantir que todo o agregado foi devidamente encapsulado dentro do líquido.

Método B: Misture o **Vulkem® 346** com um misturador de baixa rotação tendo cuidado para não incorporar ar à mistura, tenha cuidado para que não fique depositado material no fundo do balde. Misture até obter uma cor homogênea isenta de estrias de pigmentos ou grumos.

Aplique o material com um rolo de pelo médio resistente à solventes, no consumo de 200 ml/m² para uma espessura aproximada de 200 micra, evitando pontos de acúmulo ou empoçamento do produto. Aspergir o agregado sobre o **Vulkem® 346** ainda fresco. Cubra toda a superfície não deixando qualquer área exposta. Aguarde a cura do produto até o próximo dia.

Varrer e aspirar toda a superfície removendo todo o material solto. Aplique uma nova camada do **Vulkem® 346** com um rolo de pelo médio resistente à solventes, no consumo de 200 ml/m² para uma espessura aproximada de 200 micra, evitando pontos de acúmulo ou empoçamento do produto.

Aguarde 24 horas antes de liberar ao tráfego de pessoas.

As propriedades da textura final do revestimento contribuem para a resistência ao desgaste e ao escorregamento do sistema. Recomendamos a aplicação de uma área teste para a aprovação prévia do cliente.

Consulte as Instruções de Aplicação do **Vulkem® 350NF/346** para detalhes da aplicação.

Limitações

- Não aplique sobre uma superfície úmida ou contaminada.
- Utilize a ventilação adequada de acordo com o ambiente de aplicação.
- Temperatura de aplicação mínima 4 °C e máxima 43 °C.
- O tempo de cura varia com a temperatura e umidade consulte as Instruções de Aplicação do **Vulkem® 350NF/346**.

Recomendações

Limpar as ferramentas e utensílios de trabalho com solventes apropriados para poliuretanos; tais como: xilol, toluol ou thinner específico. Respeite as condições de temperatura e umidade não aplique com umidade acima de 65% ou temperaturas superiores a 40°C ou inferiores a 4 °C.

Segurança

PERIGO: produto inflamável.

Manter a embalagem fechada. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

A Inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de

segurança química e máscara apropriada para voláteis.

Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites.

Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Consulte sempre a FISPQ do produto antes da utilização.

Garantia

Viapol / Tremco garante que seus produtos estão livres de defeitos de fabricação, mas não faz nenhuma garantia a respeito aparência ou cor. Uma vez que os métodos de aplicação e condições no local estão fora do nosso controle e podem afetar o desempenho. Viapol/ Tremco não faz outras garantias expressa ou implícita, incluindo as garantias de COMERCIALIZAÇÃO e ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, com relação a produtos Viapol/ Tremco. A única obrigação da Viapol/Tremco é a sua opção, para substituir ou reembolsar o valor da compra ao preço de compra dos produtos Viapol/Tremco que comprovadamente estejam com defeito, não sendo responsável por nenhuma perda ou dano.

Vulkem® 350NF/345/346

Informações Gerais

Descrição

Vulkem® 350 NF/345/346 é um sistema impermeabilização para o tráfego veicular, a base de poliuretanos modificados, composto por uma camada base (350NF), uma camada intermediária para serviço pesado (345) e uma camada superior (346) (topcoat). Este sistema de impermeabilização único é projetado para ter alta adesão coesiva e resistência à abrasão. As propriedades elastoméricas dos componentes do sistema permitem tratar lajes de concreto colmatando as fissuras de retração.

Vulkem® 350 NF é uma membrana de poliuretano, monocomponente, de baixo odor, e baixo COV (compostos orgânicos voláteis), que adere firmemente ao concreto limpo e seco. Ele mantém a sua integridade mesmo quando há movimento no substrato que provocam fissuras de até 1,5 mm. **Vulkem® 350 NF** está disponível na versão R (de rolo) e na versão SL (auto-nivelante) para uso vertical ou horizontal.

Vulkem® 345 Camada Intermediária é um poliuretano bicomponente que é aplicado após o **Vulkem® 350 NF** ter curado. Na camada intermediária adicionam-se agregados para conferir ao sistema a resistência a abrasão desejada.

Vulkem® 346 Camada final é um poliuretano alifático, aplicado após a camada intermediária de **Vulkem® 345** ter curado. A adesão entre as camadas é excepcionalmente forte. Esta camada de acabamento oferece excelente resistência à abrasão, estabilidade de cor e resistência química para completar o sistema Vulkem® de tráfego veicular.

Vantagens

- Sistema impermeável com boa resistência química;
- Ótima aderência sobre concreto;
- Textura regulável conforme a necessidade (variando o tipo e quantidade do agregado);
- Excelente resistência à abrasão e ao escorregamento;
- Excelente resistência aos raios ultravioleta e ao intemperismo;
- Elástico, absorve fissuras dinâmicas de até 1,5 mm;
- Fácil aplicação;
- Excelente aspecto e fácil limpeza;

Características Técnicas do Produto

| Propriedade | Método de teste | Vulkem® 350 NF (Camada de base) | Vulkem® 345 (Camada Intermediária) | Vulkem® 346 (Camada Superior) |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Teor de sólidos | ASTM D1353 | 90-92% | 82% | 72% |
| Secagem 24 °C, URA 50% | ASTM D 1640 | e = 760 micra 8 a 12 horas | e = 380 micra 2 horas | e = 250 micra 24 horas |
| Tensão | ASTM D 412 | 3,0 – 3,2 MPa | 5,2 MPa | 22 MPa |
| Alongamento | ASTM D 412 | 600-700% | 90% | 120% |
| Resistência Abrasão 1000 ciclos | ASTM D4060 | N/A | N/A | 100 mg |
| Dureza Shore A | ASTM C 2240 | 50-60 | 60-70 | 85-95 |
| Peel Strength (no concreto) | ASTM D903 | 25-30 pli 100% coesivo | 100% coesivo no Vulkem® 350 NF | 100% coesivo no Vulkem® 345 |
| Permeabilidade | ASTM E 96(B) | N/A | N/A | 2,0 perms |
| Resistência ao intemperismo | ASTM D 822 350 horas | N/A | N/A Sem alteração | |
| Salt Spray | ASTM B 117 | N/A | N/A | Sem alteração |
| Envelhecimento Acelerado | ASTM D 573 | Sem perda no alongamento ou na tensão | Sem perdas no alongamento ou tensão | Sem perdas no alongamento ou tensão |
| Adesão Pull-Off | ASTM D4541 | 2,75 MPa | N/A | N/A |
| Flash Point | Set-A- flash | 71,1 °C | 35 °C | 30 °C |

Resistência Química

| | Requisito ASTM C-957 | Valores Típicos |
|--|----------------------|-----------------|
| Resistencia Química (Retenção de tensão) | Maior que | |
| Água | 70% | 98% |
| Etileno Glicol | 70% | 97% |
| Aguarrás | 45% | 85% |
| Óleo de Motor | Não incluído | 92% |
| Óleo de Freio | Não Incluído | 84% |
| Solução detergente 7% | Não incluído | 100% |

Utilização

Vulkem® 350 NF/345/346 é um sistema de revestimento aplicado a frio, para impermeabilização de lajes de concreto e proteção de áreas ocupadas, sujeitas aos efeitos danosos da água. Adicionalmente, o Sistema irá proteger o concreto dos efeitos danosos da água, sais, químicos, gasolina e óleos. Seu emprego inclui:

- Estacionamentos em shoppings e condomínios;
- Rampas de acesso para veículos;
- Estádios e Ginásios;
- Lajes que necessitem ser impermeabilizadas e que tenham tráfego de veículos leves (carros).

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície de concreto deverá estar limpa, seca, isenta de contaminantes, tintas e impermeabilizantes. A superfície deve estar regularizada com caimento adequado para ralos e sistemas de drenagem. O concreto deve ter sido curado com água, não utilize agentes de cura, por no mínimo 28 dias. Trincas, fissuras, juntas, ralos e sistemas de drenagem devem ser tratados apropriadamente, com selante poliuretano Monopol PU 25 ou Monopol PU 40. A superfície de concreto deverá ser tratada de forma a atender o padrão CSP 3-4 (ICRI N.º.03732). Reparar todas as áreas danificadas. Poderá ser necessária a aplicação do **Vulkem® 171 Primer** de acordo com as condições do substrato.

Aplicação do Revestimento

Nota os consumos recomendados são aproximados e poderão variar de acordo com as condições do substrato, e a quantidade de agregado e tamanho do agregado utilizado poderão aumentar o consumo.

- Misture o Vulkem® 350 NF com um misturador de baixa rotação tendo cuidado para não incorporar ar à mistura. O tempo aproximado de mistura é de 1 a 2 minutos.
- Aplique Vulkem® 350 NF no consumo de 0,6 litros/m² para obter 635 micra de espessura, em toda a área a ser tratada com exceção das juntas de dilatação. Aplique com desempenadeira denteadas. Passe o rolo imediatamente sobre a superfície aplicada para garantir a distribuição homogênea e eliminar bolhas. **Vulkem® 350 NF** também pode ser aplicado com rolo resistente a solvente de pelo médio. Para rampas utilize a versão "R" (rolado) do produto, fabricado especialmente para esta aplicação.
- Guarde a cura do Vulkem® 350 NF, mínimo 6 horas e máximo 24 horas (temperatura 24 °C, umidade relativa do ar 50%).
- Caso ultrapasse às 24 horas ou os tempos limites* consulte a Ficha de Instruções de Aplicação do
- **Vulkem® 350 NF/345/346** ou nosso departamento técnico antes de prosseguir com as demais aplicações.
- Camada de Intermediária **Vulkem® 345**. Homogeneizar o componente A com um misturador de baixa rotação, tomando

cuidado para não incorporar bolhas de ar ao produto. Adicione o componente B (endurecedor) no vórtice e misture por mais 2 a 3 minutos. Raspe as laterais com uma espátula e misture por mais 1 a 2 minutos. Muito cuidado para não incorporar bolhas de ar à mistura; pois, elas irão provocar bolhas no revestimento final.

- A primeira camada do **Vulkem® 345** é aplicada sobre as áreas de maior desgaste, ruas, rampas, entrada e saída de veículos. Aplique com um rodo dentado ou desempenadeira dentada e um rolo de pelo médio resistente aos solventes, no consumo de 400 ml/m² para atingir uma espessura úmida de 380 micra.

- Existem duas formas para aplicar o agregado:

Método A:

- Imediatamente a aplicação do **Vulkem® 345** aspergir o Agregado 30 cobrindo toda a área. Aguarde de cura do produto, entre 2 a 6 horas, dependendo da temperatura e umidade. Varrer e aspirar para retirar o excesso de agregado.
- Aplique uma segunda camada de **Vulkem® 345** sobre toda a área a ser tratada, consumo 400 ml/m² para atingir uma espessura úmida de 380 micra. Imediatamente após a aplicação aspergir o Agregado 30 em excesso cobrindo todo o produto. Aguarde a cura do produto 2 a 6 horas.

Método B:

- Imediatamente após a aplicação do **Vulkem® 345** aspergir o Agregado 30 sobre toda a área com o produto ainda fresco, consumo de 0,6 kg/m². Passe o rolo sobre o sistema ainda fresco garantindo que todo o agregado fique coberto pelo **Vulkem® 345**. Aguarde a cura de 2 a 6 horas.
- Aplique a segunda camada do **Vulkem® 345** sobre toda a área a ser tratada, no consumo de 400 ml/m², para atingir uma espessura úmida de 380 micra. Imediatamente após aspergir o Agregado 30, consumo de 0,6 kg/m². Passe o rolo sobre o sistema ainda fresco garantindo que todo o agregado fique coberto pelo **Vulkem® 345**.
- Aplique **Vulkem® 346** (Topcoat) com um rolo de pelo médio resistente ao solvente, consumo 250 a 320 ml/m², espessura úmida 250 a 300 micra dependendo do método de aspersão do agregado.
- Para serviços de tráfego pesado aplique uma camada adicional de **Vulkem® 346**, como indicado em b.8.
- As propriedades da textura final do revestimento contribuem para a resistência ao desgaste e ao escorregamento do sistema. Recomendamos a aplicação de uma área teste para a aprovação prévia do cliente.

Consulte as Instruções de Aplicação do **Vulkem® 350 NF/345/346** para detalhes da aplicação. Recomendamos aguardar no mínimo 72 horas para liberação do tráfego de veículos sobre a área tratada sendo preferencial aguardar 5 dias.

Limitações

- Não aplique sobre uma superfície úmida ou contaminada.
- Utilize a ventilação adequada de acordo com o ambiente de aplicação.
- Alguns tipos de pneus, particularmente os de alto desempenho, são conhecidos por manchar os sistemas de tráfego veicular.
- A Viapol/Tremco não se responsabilizam por manchas provenientes destes pneus.
- Temperatura de aplicação mínima 4 °C e máxima 43 °C.
- O tempo de cura varia com a temperatura e umidade consulte as Instruções de Aplicação do **Vulkem® 350NF/345/346**.

Recomendação

Limpar as ferramentas e utensílios de trabalho com solventes apropriados para poliuretanos; tais como: xilol, toluol ou thinner

específico. Respeite as condições de temperatura e umidade não aplique com umidade acima de 65% ou temperaturas superiores a 40 °C ou inferiores a 4 °C.

Segurança

PERIGO: produto inflamável.

Manter a embalagem fechada. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

A inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara apropriada para voláteis.

Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites.

Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Consulte sempre a FISPQ do produto antes da utilização.

Garantia

Viapol/Tremco garante que seus produtos estão livres de defeitos de fabricação, mas não faz nenhuma garantia a respeito aparência ou cor. Uma vez que os métodos de aplicação e condições no local estão fora do nosso controle e podem afetar o desempenho. Viapol/Tremco não faz outras garantias expressa ou implícita, incluindo as garantias de COMERCIALIZAÇÃO e ADQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, com relação a produtos Viapol/Tremco. A única obrigação da Viapol/Tremco é a sua opção, para substituir ou reembolsar o valor da compra ao preço de compra dos produtos Viapol/Tremco que comprovadamente estejam com defeito, não sendo responsável por nenhuma perda ou dano.

Consumo

Vulkem® 171 Primer: 0,16 a 0,3 litros/m²

Vulkem® 350 NF: 0,65 litros/m²

Vulkem® 346: Tráfego Médio - 0,25 a 0,32 litros/m²
Tráfego intenso - 0,5 a 0,64 litros/m²

Vulkem® 345: Áreas de estacionamento e baixo tráfego - 0,4 litros/m²
Ruas, rampas, entradas e saídas, alto tráfego 0,8 litros/m²
Agregado 30: 0,6 a 2,0 kg/m²

Embalagem

- **Vulkem® 350 NF:** Baldes de 18,9 litros
- **Vulkem® 345:** Conjunto de 20 litros
- **Vulkem® 346:** Baldes de 18,9 litros
- **Vulkem® 171:** Baldes de 18,9 litros
- **Agregado 30:** Saco de 30 kg

Estocagem

Produtos validos a partir da data de fabricação, desde armazenados em local coberto, seco, ventilado, protegido do calor, raios solares, nas embalagens originais e intactas:

- **Vulkem® 350 NF:** 18 meses
- **Vulkem® 345:** 12 meses
- **Vulkem® 346:** 18 meses
- **Agregado 30:** 60 meses
- **Vulkem® 171 Primer:** 36 meses

Vialastic

Informações Gerais

Descrição

Vialastic – Membrana Látex Viapol é uma membrana impermeabilizante a base de látex, composta de polímeros, cargas minerais e aditivos especiais, altamente flexível e elevada performance e elasticidade.

Características Técnicas do Produto

| Características | Técnicas Vialastic |
|-------------------|--|
| Ação Principal | Membrana impermeabilizante |
| Composição básica | Produto a base de látex, composta de polímeros, cargas minerais e aditivos especiais |
| Aspecto | Pastoso |
| Cor | Branca |
| pH | 9 a 10 |
| Densidade a 25 °C | 1,38 a 1,41 |
| Viscosidade | 30.000 a 55.000 cps |

Vantagens

- Aplicação fácil, segura e rápida;
- Dispensa o uso de estruturante;
- Produto pronto para o uso;
- Altíssima elasticidade e flexibilidade;
- Controle de fissuras em áreas internas e externas não sujeitas a pressão negativa;
- Secagem rápida – em apenas 2 horas (depende da temperatura ambiente);
- Boa aderência aos mais diversos substratos sem a necessidade de pintura de imprimação;
- Pode receber aplicação de revestimento diretamente sobre produto.

Utilização

Vialastic – Membrana Látex Viapol é indicada para a impermeabilização de áreas internas e externas, tais como:
 Áreas molháveis como: cozinhas, banheiros e áreas de serviço;
 Áreas externas: sacadas, varandas, terraços, lajes de pequenas dimensões; lajes sob telhado; Barriletes e saunas.
 Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

Vialastic – Membrana Látex Viapol – 1,2 m²/litro em 2 (duas) demãos (o consumo pode variar dependendo da área a ser tratada, das condições climáticas e de preparo da superfície).

Embalagem

- Galões de 3,6 litros;
- Baldes de 18 litros.

Validade

O produto tem validade de 12 meses após a data de fabricação.
 O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais, e nas embalagens originais e intactas. Temperatura máxima para armazenagem: 40 °C.
 Empilhar o produto sobre palletes evitando o contato com o piso;
 As embalagens deverão ser empilhadas de acordo com o recomendando para evitar desmoronamento do estoque e danos com o produto:
 Galão com 3,6 litros até 6 unidades; Balde com 18 litros até 4 unidades; Não apoiar as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.
 Produto não inflamável.
 Produto atóxico durante a aplicação e após a cura.
 Utilize EPI's adequados como luvas, máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

Evite contato com a pele e olhos; em caso de contato, lave imediatamente com água corrente durante 10 minutos.
 Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Evitar o derramamento do produto no solo. Caso ocorra, providenciar contenção de maneira a evitar contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.
 Realizar o descarte de produto e embalagem "De acordo com a classificação CONAMA 307 – Resolução CONAMA 307".

Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.
 No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.
 Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície de Aplicação

A superfície deve estar limpa, livre de pó, óleo, desmoldantes, sistemas impermeabilizantes anteriores, partes soltas, descolamentos de massa e irregularidades de nível.
 Deve-se calafetar eventuais juntas de dilatação, fissuras e ao redor de tubulações com mástique Monopol Poliuretano.
 Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% para áreas externas e 0,5% para áreas internas em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva VIAFIX e 2 volumes de água.
 Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados.
 Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva VIAFIX e 2 volumes de água.
 As superfícies de concreto devem ser regularizadas com argamassa de regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos coletores de água. Superfícies de concreto devem respeitar o tempo de cura pelo período mínimo de cura de 14 dias antes da aplicação do produto.

Preparo do Material

O produto já vem pronto para uso;
 Homogeneizar o produto antes e durante a aplicação.

Aplicação do Material

Deve ser aplicado com rolo de pintura de lã baixo ou desempenadeira plástica.
 Deve ser aplicado em duas demãos cruzadas, com intervalo entre a primeira e a segunda demão de 2 horas e dependendo da temperatura ambiente.
 Aplicar a segunda demão somente após a cura da primeira demão, fazer a checagem se houve a cura do produto antes de iniciar a aplicação da segunda demão.
 O produto não deve entrar em contato com a água durante a aplicação.
 Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 24 horas.
 Fazer teste de estanqueidade de no mínimo 72 horas.
 Verifique a perfeita cobertura da superfície após a aplicação da primeira demão, se houver formação de bolhas de ar, vazios, espaços não preenchidos ou quaisquer outros defeitos visíveis que possibilitem a correção na segunda demão.

Recomendações de Aplicação

O substrato deve apresentar porosidade adequada para ancoragem do material. Não aplicar o material em substrato úmido ou em dias chuvoso.
 O produto não deve ser exposto diretamente ao sol ou às intempéries; após teste de carga d'água, deve-se proteger com argamassa de cimento e areia. Não deve ser utilizado sobre juntas de expansão, fissuras estruturais ou rachaduras.

Ardofix

Informações Gerais

Descrição

O **Ardofix** é um verniz em dispersão aquosa a base de resina acrílica pura, sem adição de estireno.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Resultados |
|--------------------------|-------------------------|
| Densidade (a 25 °C) | ~ 1,0 g/cm ³ |
| Teor de sólidos | 23 a 27 % |
| Intemperismo artificial | Resistente |
| Secagem ao toque | +/- 30 minutos |
| Secagem total do produto | 24 horas |

Vantagens

- Resiste à ação dos raios solares, não amarelando ou fissurando;
- Rápida secagem e fácil aplicação;
- Permite ótima fixação dos grânulos de ardósia das mantas asfálticas Premium Ardosiado, garantindo um excelente acabamento estético.

Utilização

Ardofix é utilizado para acabamento final das mantas asfálticas ardosiada, proporcionando maior fixação dos grânulos de ardósia e um acabamento tipo "molhado".

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

0,25 litros/m²/demão.

Nota: O rendimento depende da porosidade e da absorção do tipo de ardósia, sendo assim indicamos um teste prático para a confirmação do rendimento.

Embalagem

- Balde de 18 litros;
- Tambor de 200 litros.

Validade/Estocagem

Nove (09) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30 °C.

Empilhamento

Balde 18 litros: Máximo 4 unidades

Tambor 200 litros: Não empilhar

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPO dos produtos. Utilize EPI's adequados como luvas borracha Látex ou PVC e máscara de proteção facial, sapatos de segurança e óculos de segurança. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

A superfície da manta asfáltica ardosiada deve estar limpa e totalmente seca.

Preparo do Produto

Abrir a embalagem e homogeneizar em o produto.

Aplicação do Produto

Antes de iniciar a aplicação do produto recomenda-se fazer a aplicação em uma área de teste para verificar se o acabamento final está de acordo com o desejado.

Aplicar uma demão farta do **Ardofix** com rolo de pintura sobre os pedriscos de ardósia da manta asfáltica.

Restrições de Utilização

Não aplicar **Ardofix** sobre ardósia com poeira e úmida.

Camada Separadora

Informações Gerais

Descrição

Filme de (polietileno) com 1,3 m com espessura de 24 micras

Vantagem

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Observação: Salientamos que o filme de polietileno que serve de acabamento das mantas fabricadas pela VIAPOL não se constitui numa camada separadora, pois nas emendas de manta com manta haverá aderência da proteção mecânica no asfalto que forma o cordão de biselamento.

Utilização

A camada separadora, num sistema de impermeabilização, tem como função evitar que as tensões atuantes nas camadas de proteção mecânica, originadas por variações térmicas ou carregamentos, transmitam-se para a impermeabilização. Outra função importante da camada separadora é permitir que se façam reparos na impermeabilização, quando necessários, sem que a camada impermeabilizante seja danificada pela remoção da proteção, o que ocorreria caso a mesma não tivesse sido colocada.

Com estas considerações feitas e sempre no sentido de indicar aos seus aplicadores a forma mais correta e eficiente para a execução dos serviços de impermeabilização, a VIAPOL recomenda que em toda a superfície horizontal, após a colocação das mantas, seja colocada uma camada separadora antes da proteção mecânica.

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 5 anos, a partir da data de fabricação, desde que armazenado na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Embalagens

Rolos com 300 m².

Recomendações

Toda impermeabilização efetuada em ambientes fechados deve ter ventilação forçada, se houver a necessidade de utilização de maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante, para maior segurança o botijão de gás deve permanecer fora do ambiente.

Maçarico

Informações Gerais

Descrição

Ferramenta que, conectada a um botijão de gás GLP executa a queima do gás e proporciona uma chama de alta temperatura, regulável por meio de um gatilho.

Utilização

É utilizado como ferramenta principal na aplicação de mantas asfálticas

Características Técnicas do Produto

Maçarico especial para colagem das mantas VIAPOL, importado da Itália, que possui a mais alta tradição no desenvolvimento de colagem de mantas asfálticas poliméricas. Com projeto avançado e fabricado com materiais que aliam elevado desempenho e extrema leveza tornam os serviços de aplicação das mantas Viapol bastante rápidos e seguros, com baixo consumo de gás. O maçarico Viapol possui mangueira de 10 metros de comprimento e as seguintes características:

Características Técnicas

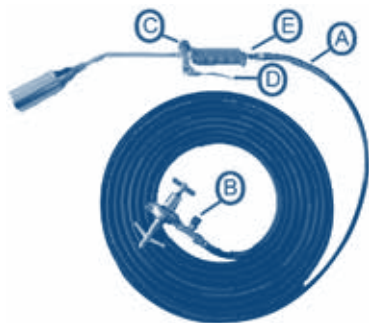
| | |
|-------------------------------|-----------|
| Peso do Maçarico | 0,8 kg |
| Comprimento da haste | 220 mm |
| Tamanho do bocal do queimador | 50 mm |
| Pressão de trabalho | 2 a 4 bar |

Possui Válvula de Segurança, Conexão Pivotante e Proteção Metálica para que a mangueira de borracha não dobre, podendo provocar fissuras, junto à conexão do queimador.

A Válvula de Segurança faz com que seja cortada a alimentação do gás se ocorrer qualquer queda de pressão decorrente de eventual perfuração ou queima na mangueira.

A Conexão Pivotante da mangueira ao maçarico possui sistema de proteção que:

- Corta automaticamente a alimentação do gás quando desconectado do maçarico.
- Impede o dobramento completo da mangueira que poderia vir a rasgá-la ou comprimi-la nesse ponto.



A: Tubo de proteção que evita o dobramento da mangueira no ponto de conexão desta com o maçarico;

B: Válvula de segurança. Em caso de perfuração ou queima da mangueira o fluxo de gás é cortado automaticamente;

C: Válvula de calibração;

D: Gatilho rápido;

E: Conexão Pivotante.

Normas de Segurança para o Uso do Maçarico

- Ao conectar a válvula de segurança no botijão, certifique-se que não tenha vazamentos de gás, usando espuma de sabão para verificação;
- Após certificar-se que não há vazamentos na conexão do botijão, verifique as condições da mangueira, examinando-a cuidadosamente para detectar possíveis avarias que possam oferecer riscos de vazamentos de gás e provocar acidentes.
- Proceda da seguinte maneira: coloque a mangueira em um recipiente com água, abra a válvula do botijão submetendo a mangueira à pressão total. Caso constatare alguma anomalia, substitua a mesma por uma nova.
- Certifique-se de que não há vazamento em nenhuma das conexões, tais como: registro, gatilho, etc.;
- Jamais coloque o botijão dentro de caixas d'água ou qualquer outro local fechado quando estiver trabalhando com o maçarico nestes locais;
- Não deixar o maçarico conectado ao botijão quando se ausentar do local de trabalho, mesmo que seja por curto espaço de tempo;
- Não usar o maçarico em ambiente fechado sem a colocação de ventilação forçada para renovação do ar. Caso contrário o ar interno perderá oxigênio, causando danos à saúde dos funcionários que estejam trabalhando no local;
- Usar sempre mangueira para alta pressão;
- Nunca use fósforos ou isqueiros para verificar possíveis vazamentos de gás em qualquer parte do equipamento;
- Mantenha o maçarico e mangueiras sempre limpos para simplificar a inspeção do equipamento;
- Nunca use o maçarico com o botijão de gás deitado (fora da posição normal). Este procedimento poderá provocar rompimento da mangueira e danos na válvula de regulagem de pressão do equipamento;
- Em dias muito frios poderá ocorrer congelamento do botijão depois de algumas horas de uso. É aconselhável trocar o botijão, deixando que o mesmo descongele naturalmente. São necessários dois botijões na obra para não haver interrupção dos serviços.

Mantex

Informações Gerais

Descrição

Mantex é uma malha de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar na impermeabilização de trincas e fissuras em lajes de cobertura.

Utilização

Sua função é proporcionar um reforço na membrana de impermeabilização, tanto em trincas, como em juntas de dilatação.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Mantex pode ser usado somente ao longo de trincas (faixas de 15 cm), como também em reforço geral na impermeabilização da laje (dimensões maiores.)

Uso em trincas: aplique o impermeabilizante (Vedalage Braco; Vedalage Plus; Viaflex Preto; Viaflex Branco; Viaflex Parede; Vitkote) em uma demão de fundo, diluída com aproximadamente 40% de água, ao longo de toda a trinca, numa faixa de 15 cm de largura. Aguarde secar por cerca de 6 horas no mínimo. Sobre esta faixa, aplique uma segunda demão do impermeabilizante (sem diluição) e aguardar por 8 horas, no mínimo.

Após a secagem da 2ª demão, aplique uma terceira demão, também sem diluição e logo a seguir, desenrole sobre a superfície o **Mantex**, passando sobre toda a manta um rolo ou trincha para facilitar a impregnação do impermeabilizante sobre a malha.

Aguarde a secagem do impermeabilizante por cerca de 8 horas e aplique mais duas demãos (com intervalos também de 8 horas), em demãos cruzadas.

A seguir, faça a impermeabilização de toda a área da laje, conforme a especificação do produto a ser usado. (Consulte o boletim técnico Vedalage, Viaflex Preto, Vitkote, K-100).

Embalagem

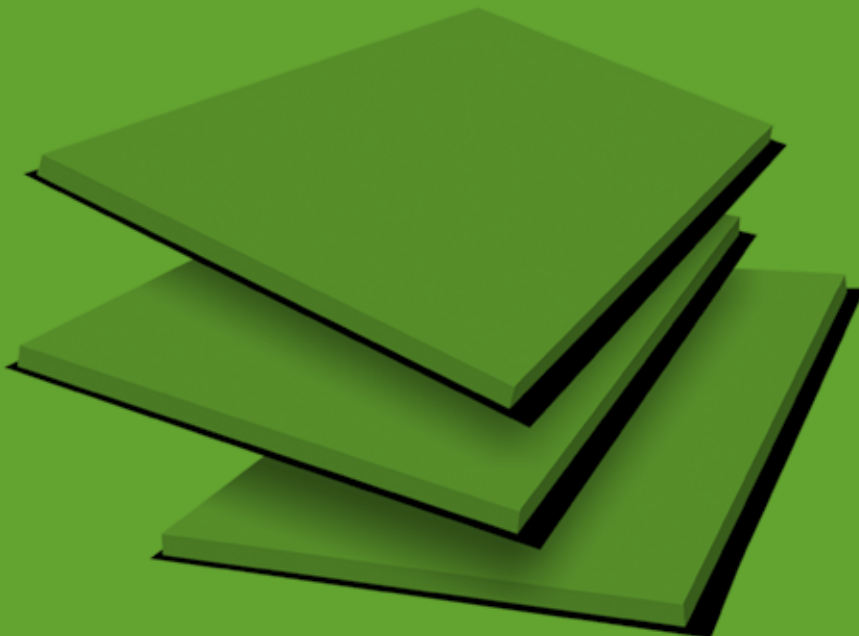
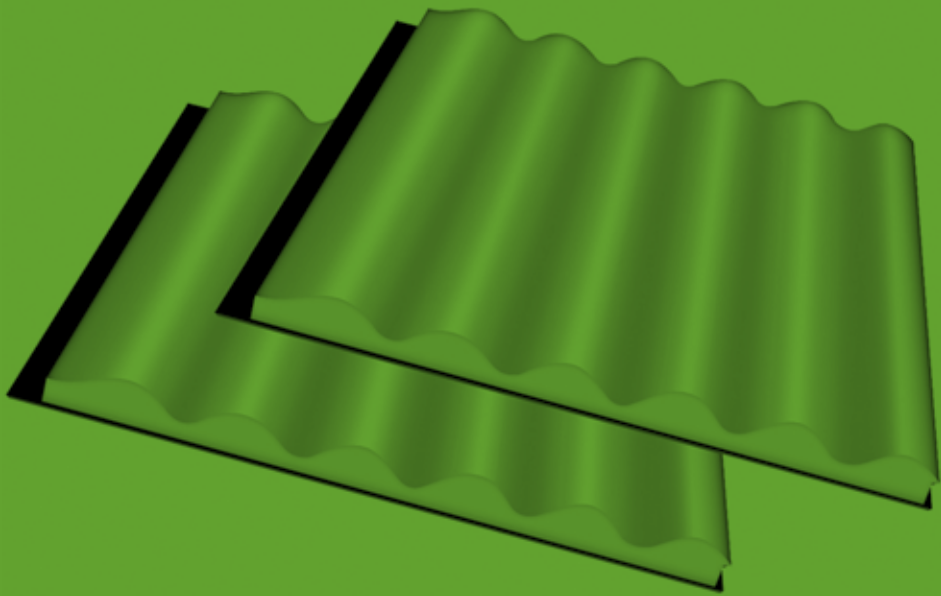
Mantex Resinado: Rolos de 0,15 m x 5 m (pacotes com 12 unidades)

Mantex Termo-fixado: Rolos de 0,50 m x 50 m

Mantex Cru: Rolos de 1 m x 50 m

Rolos 1,5 m x 50 m

ISOLANTES TÉRMICOS



Informações Gerais

Descrição

Viafoam XPS é uma linha de produtos para isolamento térmica especialmente desenvolvida para aplicação na construção civil. O **Viafoam XPS** é produzido por meio de processo de extrusão do Poliestireno (PS). Este fator lhe garante uma estrutura celular fechada e homogênea, proporcionando maior resistência às intempéries naturais e garantindo maior economia de energia e desempenho nas mais diversas aplicações.

Vantagens

Viafoam XPS oferece os seguintes benefícios:

- Excelente eficiência na isolamento térmica para altas e baixas temperaturas;
- Proporciona ótimo conforto térmico nas edificações;
- Elevada resistência mecânica;
- Boa resistência química a diversos produtos utilizados na construção civil na indústria;
- Baixa absorção e baixa permeabilidade ao vapor dado seu processo de fabricação;
- Facilidade na sua utilização, manuseio, transporte e estocagem;
- Produto inerte e reciclável;
- Boa estabilidade dimensional;
- Promove considerável aumento da vida útil da impermeabilização;
- Boa resistência a micro organismos;
- Retardante à chama classe F;
- Resistente à água;
- Alta resistência e durabilidade;
- Baixo peso, não impactando sobre o peso das obras.

Características Técnicas do Produto

| Propriedade | Método | Especificação | Resultado |
|---|------------------------|----------------|-------------|
| Dimensões (mm) | Largura Comprimento | 500 ± 1200 ± 6 | 500 1200 |
| Espessura (mm) | | 25 ± 3 | 25,31 |
| Massa específica aparente (kg/m ³) | NBR 11949 | 38 ± 2 | 40,00 |
| Resistência à compressão (KPa) | NBR 8082 | 300 a 350 | 320 |
| Absorção d'água por submersão | NBR 7973 | ≤1 | 1 |
| Permeabilidade ao vapor d'água | NBR 8081 | ≤2 | 2 |
| Coefficiência de condutividade térmica a 23 °C (W/mk) | NBR 11752 | mínimo 0,027 | 0,028 |

Observação: Material retardante à chama conforme ABNT NBR 11948.

Utilização

As placas de isolante térmico **Viafoam XPS** possuem extensa variedade de aplicações em isolamento térmica, tais como lajes planas, impermeabilizações, câmaras frigoríficas, sob telhados, forros térmicos, paredes, dutos de ar condicionado, núcleo de painéis isolantes.

Viafoam XPS também pode ser usado como camada amortecedora sob pisos de rolamento, pois possui ótima resistência à compressão.

Embalagem

- 25 mm - 15 placas = 10,80 m².

Estocagem

Viafoam XPS deve ser estocado em local limpo, seco, ventilado e coberto, mantido afastado do fogo e de fontes de ignição. Empilhe os fardos no sentido horizontal, no máximo de 8 fardos sobrepostos para facilidade no manuseio.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Normalmente tanto em lajes como em forros abaixo de telhados, as placas são simplesmente postas sob o substrato. Havendo necessidade de fixação sobre forros, a fixação com pregos pode ser feita. Na colocação das placas do Viafoam, certifique-se que não haja espaços vazios entre as placas propiciando assim melhor performance do produto. Em câmaras frigoríficas ou em situações verticais o uso de emulsões asfálticas como o Vitkote é recomendado nas duas faces a serem aderidas. Após a secagem da emulsão (Vitekote) junta-se as partes e adesão se dará.

Recomendações

As placas de Viafoam XPS podem ser armazenadas tanto ao ar livre como em locais fechados. Recomenda-se o armazenamento do produto em locais longe de combustíveis e materiais inflamáveis. Mesmo contendo o aditivo retardador à chama, em contato prolongado com o fogo, pode queimar. As placas não devem entrar em contato com qualquer tipo de material que possua solvente em sua formulação (gasolina, querosene, derivado de petróleo ou qualquer material que possua solventes, entre outros).

Informações Gerais

Descrição

Viafoil é uma subcobertura para telhados que tem em sua composição, exclusiva formulação de massa asfáltica polimerizada à base de elastômeros. É estruturada com véu fibra de vidro especial, não higroscópico, imputrescível e de excelentes características de durabilidade e resistência, prolongando a vida útil do madeiramento de telhados.

Vantagens

Viafoil oferece os seguintes benefícios:

- Evita problemas indesejáveis de goteiras e infiltrações, geralmente ocasionados por desgaste natural das telhas, ventos fortes ou por problemas de inclinações;
- Reduz consideravelmente a intensidade de ruídos dos telhados (como ruídos de chuva);
- Protege o ambiente da entrada de insetos por frestas nos telhados;
- Torna o ambiente interno mais saudável, uma vez que previne a entrada de poeira pelo telhado;
- Proporciona excelente conforto térmico ao ambiente (**Viafoil Premium**).

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Unidade | Viafoil |
|---|-------------------|---------|
| Carga máx. de ruptura longitudinal (mín.) | N5cm | 180 |
| Carga máx. de ruptura transversal (mín.) | N5cm | 180 |
| Alongamento mínimo na longitudinal | % | 2 |
| Alongamento mínimo na transversal | % | 2 |
| Absorção d'água (máx.) | % | 3 |
| Resistência ao impacto | J-Joule | 2,45 |
| Resistência ao puncionamento estático | kg | 25 |
| Estabilidade dimensional (máx.) | % | 1 |
| Espessura | mm | 1,5 |
| Peso | kg/m ² | 1,6 |
| Viafoil Premium | | |
| Emissividade: | % | 5 a 10 |
| Refletividade: | % | 95 |

Utilização

Viafoil é utilizado como subcobertura em telhados das mais diversas variedades de telhas, tais como:

- Telhas cerâmicas;
- Telhas de fibrocimento;

- Telhas ardósia;
- Telhas metálicas.

Em áreas comerciais e industriais, **Viafoil** pode substituir os forros.

Consumo

O consumo é de 1,1 a 1,2 m²/ m² de telhado (área inclinada).

Embalagem

- Bobinas de 1 metro de largura e 15 metros de comprimento;
- Paletes com 20 bobinas = 300 m².

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 5 anos, a partir da data de fabricação, desde que armazenado na embalagem original intacta, na posição vertical, em local seco, ventilado e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Viafoil não requer qualquer ajuste estrutural e dispensa uma preparação especial da estrutura do telhado para sua colocação. A superfície deverá estar isenta de pregos ou pontas.

Aplicação do Produto

Desenrole o **Viafoil** sobre os caibros (ou tesouras) paralelamente ao beiral, fixando-os com pregos galvanizados.

As demais demãos, após a aplicação da primeira bobina, as demais deverão receber um transpasse mínimo de 10 cm.

Nas cumeeiras, desenrole uma bobina de **Viafoil**, de modo a cobrir as últimas camadas, com o devido transpasse. Após a colocação do **Viafoil**, fixe os contra-caibros junto ao caibros (que podem ser idênticos às ripas).

Termine a instalação com a colocação das ripas que sustentam as telhas. Logo em seguida, inicie a colocação das telhas de sua preferência.

Calhas: junto à calha, recomendamos avanço do **Viafoil** até o fundo da mesma.

Se optar pelo **Viafoil** como subcobertura de seu telhado, dispense a utilização de contra-caibros, mantendo apenas uma pequena "flexa" entre os caibros, propiciando o surgimento de calha de escoamento. O espaçamento adequado entre caibros é de 30 cm a 50 cm. Se houver a necessidade de trabalho com vãos maiores, utilize fios encapados e esticados entre caibros.

Acabamento

Viafoil Classic: Revestido em ambas as faces com exclusivo filme de polietileno leitoso.

Viafoil Premium: a face superior, voltada para o exterior, é revestida com o exclusivo filme de polietileno leitoso. A face inferior, voltada para o interior do ambiente, possui um filme de alumínio de 30 micras, proporcionando excepcional característica de baixa emissão de calor e adequação ao efeito estético.

Informações Gerais

Descrição

Viaterm é constituído por um painel de poliestireno expandido retardante à chama. Tem em uma de suas faces a forma do telhado ao qual será aplicado e na outra uma superfície plana, revestida com manta asfáltica e estruturada com véu de fibra de vidro, que servirá de base para aplicação de uma manta autoprotégida, como Premium Alumínio ou Premium Ardosiado.

É totalmente aplicado pelo lado externo da cobertura, permitindo sua recuperação e eliminando gastos com a remoção, substituição ou montagem de um novo telhado. Isto evita a paralisação das atividades internas do local.

Vantagens

Viaterm oferece os seguintes benefícios:

- Eficiente isolamento térmico;
- Elevado abatimento acústico;
- Perfeita impermeabilidade d'água e pó pela cobertura;
- Economia de energia com equipamentos de ar condicionado;
- Redução nos custos de manutenção;
- Melhoria nas condições do ambiente interno;
- Conforto e bem estar dos ocupantes das edificações;
- Maior produtividade;
- Redução das movimentações térmicas das coberturas;
- Ótimo acabamento estético;
- Alta resistência mecânica;
- Durabilidade;
- Fácil aplicação;
- Não desenvolve fungos;
- Inibe o fenômeno de condensação.

Características Técnicas do Produto

| h(mm) | R (m ² °C/W) | U (W/m ² °C) | U* (W/m ² °C) |
|-------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 17 | 0,93 | 1,08 | 0,87 |
| 20 | 0,97 | 1,03 | 0,84 |
| 25 | 1,04 | 0,96 | 0,79 |
| 33 | 1,15 | 0,87 | 0,73 |
| 40 | 1,25 | 0,80 | 0,68 |
| 45 | 1,32 | 0,76 | 0,65 |
| 51 | 1,40 | 0,71 | 0,62 |

Características físicas e mecânicas do isolante:

| | Unidade | Valores |
|---|-------------------------|--------------------|
| Condutibilidade térmica a 23 °C | w/m °C | < 0,04 |
| Resistência à flexão | k.Pa | > 190 |
| Temperatura máxima de uso contínuo | °C | 85 |
| Densidade | kg/m ³ | 20+ - 10% |
| Resistência à compressão c/ 10% de deformação | k.Pa | > 70 |
| Absorção de água por imersão | g/cm ² x 100 | < 1 |
| Permeabilidade ao vapor d'água | ng/Pa.s.m | < 5 |
| Espessura na borda superior da onda/trapézio | mm | 25 |
| Resistência a micro-organismos | - | imputrecível |
| Flamabilidade - classe F | - | retardante à chama |

Utilização

Viaterm é um sistema de isolamento térmico e impermeabilização para coberturas em telhas de fibrocimento, metálicas ou pré-fabricadas. O produto está disponível nas versões ondulado, trapezoidal ou liso. Assume simultaneamente as funções de isolar termicamente e de servir de base para a impermeabilização, unindo excelente performance técnica e um ótimo resultado estético.

Embalagem

Fardo com número variável de placas, dado aos diferentes tipos de **Viaterm**.

Estocagem

Armazene o produto em local limpo, seco, ventilado, coberto e mantido afastado de fogo e fontes de ignição.

O empilhamento máximo recomendado é de 4 fardos na horizontal, para facilidade de manuseio.

Instruções de Utilização

Instalação

Içamento

Tome cuidado ao içar as placas **Viaterm**, pois os detalhes de encaixe podem quebrar-se com a pressão exercida pela corda, não que isso comprometa a eficiência do sistema ou dificulte a execução; apenas denigre o aspecto aparência e a facilidade na aplicação. Use somente o número de fardos que forem ser utilizados no período de trabalho que você dispõe.

Colocação

Observe bem as extremidades para compatibilizar os arremates do impermeável, bem como os de sobreposição das placas sobre as telhas. Se necessário, corte as placas **Viaterm** usando faca lisa (sem dentes, com cabo).

Para limpá-la, use solvente e proceda esta operação bem longe das placas. Somente volte a usar a faca quando esta estiver completamente seca.

Não confunda colocar com fixar, lembrando que todas as placas colocadas devem estar fixadas no término do seu período de trabalho. Não deixe placas para "fixar amanhã" sobre a cobertura.

Fixação

Proceda a fixação das placas juntamente com a colocação das mesmas, da seguinte forma:

Coloque a placa na posição correta e efetue a furação da placa e da telha, respeitando os topos de ondas ou trapezoidal e o número de fixadores pré-estabelecidos. Use broca do tipo aço rápido 12 mm. Não é necessário nem conveniente a utilização de equipamentos de grande porte, especialmente a função de martetele das furadeiras. Estes furos devem ser equidistantes em forma de quadrado, diagonal ou de triângulo conforme o número.

Encaixe o fixador montado, e utilizando uma parafusadeira automática, proceda o travamento do conjunto.

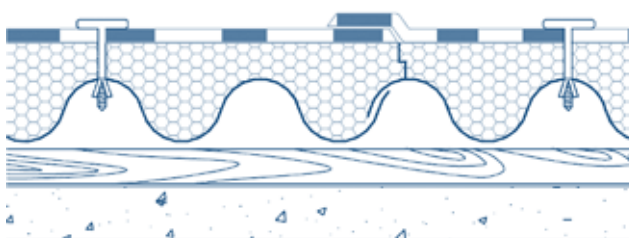
Proceda esta parafusagem utilizando chave do tipo Phillips parafuso 7/8".

União das bordas da manta asfáltica do Viaterm

Existe uma sobreposição da manta asfáltica do **Viaterm**, aqui chamada de borda, que deve ser selada à manta de baixo. Esta união se dá por aquecimento e biselamento, com uso de maçarico a gás GLP.

Cuidado para não deixar o isolante à mostra com o corte (ver detalhe abaixo).

Fig. 01





LINHA ACÚSTICA

Emulsão Viapol Antirruído®

Informações Gerais

Descrição

à base de asfalto, composto com cargas de borracha reciclada, emulsionado em água. Produto de fácil aplicação que, depois de curado, forma uma membrana asfáltica com excelente característica de redução de ruídos de impacto, atendendo o padrão mínimo estabelecido pela ABNT NBR 15575:2013 nas edificações.

Vantagens

A **Emulsão Viapol Antirruído®** oferece os seguintes benefícios:

- Fácil manuseio e aplicação a frio, formando uma membrana contínua, aderida ao substrato e sem emendas;
- A base de água, não é agressiva ao meio ambiente, podendo ser aplicada em ambientes fechados;
- Produto com responsabilidade ambiental, com uso de insumos reciclados;
- Ótima redução de ruídos de impacto nas edificações;
- Pronta para o uso.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Emulsão Antirruído® |
|---|-------------------|---------------------|
| Teor de sólidos | % massa | 65,0 – 70,0 |
| Viscosidade | cps | 16000 - 20000 |
| Densidade | g/cm ³ | 0,880 – 0,940 |
| Espessura mínima em base seca para consumo de 3 kg/m ² | mm | 1,5 a 2,0 |

Normas

Atende a ISO 140-7 e ISO 717-2 Ensaio de avaliação do nível de pressão sonora de impacto.
Atende à Norma NBR 15.575:2013 – Edificações Habitacionais - Desempenho.

Utilização

A **Emulsão Viapol Antirruído®** é aplicada a frio sob forma de pintura para áreas como:

- Laje zero;
- Entre laje e contra piso das edificações;
- Sob piso de madeira e laminados;
- Em construções tipo "Steel Frame";

Consumo

Mínimo recomendado: 3,0 kg/m²

Embalagem

- Barrica com 18 kg;

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deve estar liso, sem protuberâncias, ser previamente lavado, isento de pó, sem presença de arranques, pregos, desmoldantes, manchas de óleo, graxa e qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do produto. Nos ambientes não pode haver perfurações na laje, nem mesmo para a passagem de dutos elétricos. Os ambientes devem estar totalmente limpos, livres de armazenamento de materiais e a alvenaria deve estar finalizada. Nas áreas frias ou externas, executar a proteção mecânica, especificada na impermeabilização, antes de aplicar a **Emulsão Viapol Antirruído®**.

Aplicação do Produto

Misturar bem a **Emulsão Viapol Antirruído®** antes de seu uso. A **Emulsão Viapol Antirruído®** pode ser aplicada com vassoura de pelo de cerdas curtas ou trincha retangular, depositando o material em uma única camada homogênea no piso. Subir nas paredes, considerando 1,0 cm acima da altura prevista do contra piso, formando um rodapé acústico. Aguardar a secagem por no mínimo 12 horas. Caso necessário, aplicar uma segunda demão para atingir o consumo recomendado.

Contra Piso

Após a aplicação da **Emulsão Viapol Antirruído®**, executar o contra piso com espessura de 5 cm, sendo que a argamassa do contra piso é lançada direto sobre a membrana acústica. Nos rodapés o revestimento pode ser aplicado diretamente sobre a **Emulsão Viapol Antirruído®**. Após a plena cura do contra piso, coloque seu piso de preferência tomando o cuidado para evitar que as interfaces entre piso e rodapé sirvam como agente propagador de som. Deve-se rejuntar com selante acrílico Monopol Acrílico as juntas de perímetro entre o piso e o rodapé.

Recomendações

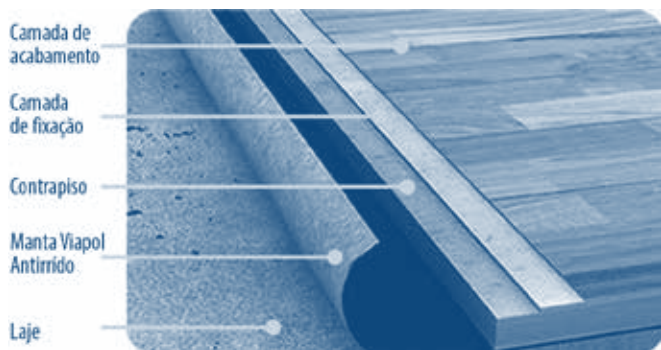
Caso necessário, recorte o excesso da **Emulsão Viapol Antirruído®**, após a execução do contra piso. Não utilizar rejunte comum no encontro entre o piso e o rodapé (juntas de perímetro). A junta deve ter um mínimo de 5 mm e ser calafetada com selante Monopol Acrílico. Manter a embalagem fechada e fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Não incinerar, perfurar ou reutilizar esta embalagem. Usar máscara protetora, óculos de segurança e luvas durante a aplicação. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lavar com água em abundância. Em caso de ingestão, não provocar vômito, procure auxílio médico, informando o tipo de produto. A **Emulsão Viapol Antirruído®** não deve ser aplicada diretamente sobre a impermeabilização.

Manta Viapol Antirruído

Informações Gerais

Descrição

Manta asfáltica estruturada em não tecido de fibra de vidro, produzida com asfalto especial em espessuras de 3 mm ou 5 mm, acoplada à geotêxtil de alta gramatura, criando um composto acústico adequado à absorção sonora por impacto em caso de pisos de edifícios e por meio aéreo em caso de tubulações de água e esgoto.



Vantagens

- Rápida e fácil aplicação
- Bom resultado na redução sonora por impacto e aéreo (tubulações).

Características Técnicas do Produto

- Sistema classificado dentro da NBR 15.575 - Edificações habitacionais- Desempenho como nível "I" (Intermediário) para **Manta Viapol Antirruído 3 mm** e Desempenho como nível S (Superior) para **Manta Viapol Antirruído 5 mm**

Utilização

- Deve-se fazer uma boa limpeza da laje removendo restos de resíduos de argamassa e pontas de ferro que ficar exposto.
- Varrer bem o local para remoção da poeira.
- Na vertical fazer o reboco antes da aplicação do sistema acústico.
- Não recomendamos fazer a colocação do rodapé direto sobre o tijolo sem reboco.

Consumo

Consumo da **Manta Viapol Antirruído 3 mm/5 mm**: 1,0 m²/m².

Embalagem

- **Manta Viapol Antirruído 3 mm**: Rolos de 5 m²: 5 m x 1 m.
 - Rodapé Viapol Antirruído 3 mm : Rolos de 0,5 m²: 5 m x 0,1 m.
 - **Manta Viapol Antirruído 5 mm**: Rolos de 5 m²: 5 m x 1 m.
 - Rodapé Viapol Antirruído 5 mm : Rolos de 0,5 m²: 5 m x 0,1 m.
- Observação:** Consultar os seguintes catálogos: Viaflex Fita e Monopol Acrílico.

Estocagem

O produto tem validade de 5 anos, a partir da data fabricação, em local coberto e protegido, nas embalagens originais e intactas.

O produto deve estar estocado em local protegido do calor e as bobinas devem ficar em pé.

Instruções de Utilização

Aplicação na laje e rodapé

Desenrole a bobina sobre a laje, procurando sempre que possível subir com 10 cm sobre as paredes (rodapé).

Não é necessário fazer a sobreposição nas emendas.

Observação: A colocação da **Manta Viapol Antirruído** ocorre com o posicionamento da face do asfalto voltado para cima e a face do geotêxtil acomodado na face da laje.

Nas paredes onde não é possível subir a **Manta Viapol Antirruído**, proceder com a colocação do Rodapé Viapol Antirruído.

As emendas são justapostas e devem receber o fechamento com a Viaflex Fita (qualquer cor) com largura mínima de 5 cm.

Se necessário rodapé com largura superior a 10 cm, a **Manta Viapol Antirruído** pode ser contada com estilete no tamanho desejado.

Aplicação em tubulações

Quando houver necessidade de revestimento de tubulações, proceder à colocação da **Manta Viapol Antirruído** com a parte asfáltica para fora.

Faça o fechamento com a Viaflex Fita com largura mínima de 5 cm.

Quando as tubulações tiverem um comprimento muito longo, deve-se espaçar no mínimo 10 cm entre um fechamento e outro.

Na colocação das garras que sustentam as tubulações aéreas, zele para que as mesmas não comprometam o desempenho da **Manta Viapol Antirruído** com uso de um protetor específico.

Contra Piso

Após a colocação da **Manta Viapol Antirruído**, fazer o contra piso com espessura mínima de 5 cm, sendo que a argamassa do contra piso é lançada direta sobre o sistema acústico.

Nos rodapés o revestimento pode ser aplicado diretamente sobre a **Manta Viapol Antirruído**.

Após a plena cura do contra piso, coloque seu piso de preferência tomando o cuidado para evitar que as interfaces entre piso e rodapé sirvam como agente propagador de som. Deve-se rejuntar com selante acrílico Monopol Acrílico as juntas de perímetro entre o piso e o rodapé.

Recomendações

Não há necessidade de aderência da **Manta Viapol Antirruído 3 mm** na laje.

Se decidir por usar um rodapé acústico atrás do rodapé, cole-o o suficiente para garantir a sustentação ao rodapé.

Recorte o excesso da **Manta Viapol Antirruído** somente após a execução do piso (revestimento), pois essa forma subirá a altura correta do corte.

Não utilizar rejunte comum no encontro entre o piso e o rodapé (juntas de perímetro), pois essa junta deve ser calafetada com selante Monopol Acrílico.

A photograph of an industrial or commercial interior space, featuring a highly reflective, polished floor and several large, white, cylindrical pillars. The scene is dimly lit, with a single fluorescent light fixture visible in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text 'PISOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS' is centered in the lower half of the image in a bold, white, sans-serif font.

PISOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS

Viafloor® Diamond Hard

Informações Gerais

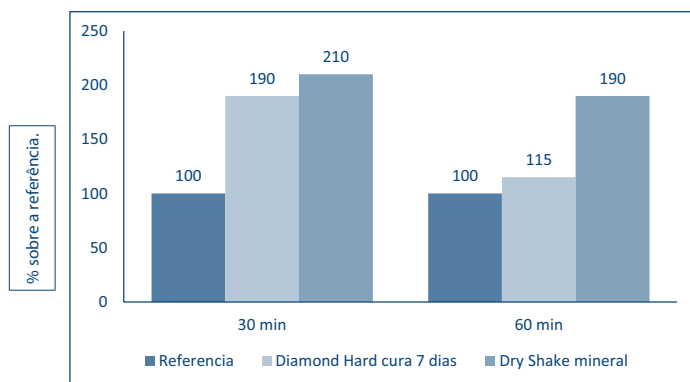
Descrição

Viafloor® Diamond Hard é uma mistura de silicatos e polímeros siliconatos que penetra na superfície do concreto reagindo quimicamente e aumentando a densidade, durabilidade e a resistência à abrasão. O concreto tratado com **Viafloor® Diamond Hard** não solta pó, aumenta a resistência às marcas de pneus e torna a limpeza mais fácil. Ao longo do tempo **Viafloor® Diamond Hard** não descasca, desbota ou desgasta.

Características Técnicas do Produto

| Características | Norma | |
|---|----------------------|-------------------------|
| Aspecto: | Interna | Líquido transparente |
| COV | Interna | 0 g/l |
| Secagem 25 °C Tráfego de pedestre Tráfego de veículos | Interna | 4 a 6 horas 24 horas |
| Resistência à abrasão/desgaste | ASTM C 779 | Ver gráfico abaixo. |
| Coefficiente de fricção Seco Molhado | ASTM F 1679 | 0,81 0,72 |
| Repelência de Líquidos (água absorvida) Concreto não tratado Concreto Tratado | RILEM Method 11.4 | 5 ml 1 ml |

Viafloor® Diamond Hard – Teste conforme ASTM C 779, resistência ao desgaste



Viafloor® Diamond Hard aplicado sobre o concreto não altera significativamente o seu aspecto. Inicialmente o concreto poderá parecer mais escuro mais irá clarear conforme o produto cura. Pisos acabados com alisadoras e pisos polidos tratados com **Viafloor® Diamond Hard** ficarão com um brilho acetinado conforme a utilização e limpeza. Caso o brilho seja desejado de imediato, aguardar a cura do **Viafloor® Diamond Hard**, mínimo 24 h, e lusturar a seco com disco apropriado para concreto.

Utilização

Viafloor® Diamond Hard é utilizado em pisos industriais, comerciais e residenciais, tais como:

- Pisos de concreto polido;
- Pisos de concreto lapidado;
- Pisos decorativos cimentícios, tratados com ácidos ou pigmentos;
- Pisos cimentícios autonivelante,
- Áreas internas e externas;
- Depósitos e armazéns logísticos;
- Shopping Center e Supermercados;
- Garagens e estacionamentos;
- Pátios de escolas;
- Centros de distribuição;
- Industrias.

Vantagens

Sua formulação especial tem as seguintes vantagens:

- Reduz a porosidade e aumenta a durabilidade da superfície do concreto;
- Atende a legislação nos requisitos para voláteis orgânicos;
- A superfície tratada aumenta a repelência aos líquidos;
- O equipamento de aplicação pode ser limpo com água;
- Minimiza o aparecimento e facilita a remoção das marcas de pneu;
- Pode ser aplicado em concretos novos ou antigos;
- Se polido confere brilho ao substrato;
- Pode ser utilizados sobre pisos pigmentados ou tratados com ácido;
- Pode contribuir para pontuação LEED.

Embalagem

- Balde com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Consumo/Rendimento

Rendimento: 5 a 6 m² por litro de produto.

Consumo: 160 a 200 ml/m²

Estocagem/Validade

Produto válido por 2 anos nas embalagens originais e intactas, estocado em ambiente protegido do sol.

Segurança e Meio Ambiente

Consulte sempre a FISPQ mais atual antes da utilização do produto, para instruções de segurança na utilização. Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças e animais. Não reutilizar as embalagens. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Não descarte no meio ambiente, descarte conforme a legislação local.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Concreto novo:

O concreto deve ser curado pela via úmida ou cura química removível. Não utilize cura química tradicional onde o agente de cura não está preparado para ser completamente removido. O concreto deve ter no mínimo 7 dias de idade para a aplicação

Viafloor® Diamond Hard

do **Viafloor® Diamond Hard**. Deixe o concreto secar ao menos 24 horas exposto ao ar após a cura, antes de aplicar **Viafloor® Diamond Hard**. Uma secagem ineficiente do concreto irá reduzir a penetração reduzindo a eficiência.

Concreto existente ou antigo:

A superfície do concreto deve estar limpa e livre de materiais que possam impedir a penetração do **Viafloor® Diamond Hard**, tais como pinturas, agente de curas, vernizes, ceras, óleos, endurecedores, etc. Se necessário, utilize agentes químicos ou mecânicos para a limpeza.

Preparação do Produto

Viafloor® Diamond Hard vem pronto para uso não necessitando de mistura ou diluição.

Aplicação do Produto

A temperatura ambiente deve estar entre 5 °C e 38 °C durante a aplicação. Em temperaturas abaixo de 10 °C, os processos de reação e formação de gel do **Viafloor® Diamond Hard** é mais lento, logo, o concreto precisará ficar molhado com o produto por mais tempo. Em temperaturas elevadas ou condições de muito vento o tempo será reduzido. Normalmente a processo de formação do gel leva de 30 min a 1 hora. O concreto deverá ser saturado previamente em caso de clima quente. Aguarde que toda água evapore e aplique **Viafloor® Diamond Hard** com o concreto ainda úmido.

Aplique **Viafloor® Diamond Hard** sobre o concreto utilizando um pulverizador de baixa pressão ou derramando diretamente sobre a superfície e espalhando com um rodo ou vassoura igualmente sobre toda a superfície. Com uma vassoura de cerdas macias ou escovas em uma lavadora de pisos esfregue o **Viafloor® Diamond Hard** energicamente sobre toda a área a ser tratada. O piso de concreto deve ser mantido molhado com o produto por no mínimo 30 minutos. Caso necessário aplique mais **Viafloor® Diamond Hard** para manter a superfície molhada. Assim que o produto começar a espessar e gelificar sob os pés, pulverize água limpa para quebrar o espessamento do **Viafloor® Diamond Hard** e remova o excesso de material para a área adjacente a ser tratada. Não remova para partes do piso de concreto que não foram preparadas, pois, poderá tornar as marcas existentes permanentes (marcas de pneus ou manchas de óleo, etc.). Continue a aplicação até que todo o piso tenha sido tratado. Assim que terminar, remova imediatamente todo o excesso de **Viafloor® Diamond Hard** do piso. Caso fique sobre o piso excesso de produto um resíduo branco irá se formar e só poderá ser removido por meios mecânicos como lixamento e jateamento. Se previna garantindo que todo o excesso seja removido do piso ao término da aplicação.

Juntas do piso:

Caso **Viafloor® Diamond Hard** for aplicado antes do preenchimento das juntas, as mesmas deverão ser limpas mecanicamente antes da aplicação do selante. Desbaste as juntas com um disco de corte circular ou com uma furadeira com um disco abrasivo acoplado.

Limpeza:

Limpe todos os equipamentos e ferramentas utilizados com água limpa imediatamente após o uso. O resíduo do processo de aplicação e limpeza não é tóxico.

Recomendações/Limitações

- **Viafloor® Diamond Hard** não atende as especificações ASTM C 309 ou ASTM C 1315, para o uso como agente de cura.

- Apesar de a experiência demonstrar que o produto tem uma excelente resistência química, a resistência final é dada pela combinação do substrato de concreto tratado e o produto. Portanto, a resistência química do produto a agentes agressivos deverá ser testada nas condições locais de uso. A adequação deve ser verificada e comprovada pelo proprietário antes da instalação do produto.
- Proteja todas as áreas adjacentes, tais como: madeira, alumínio, vidro, cerâmica, pedras, pinturas, antes da aplicação do **Viafloor® Diamond Hard**. Caso o produto entre eventualmente em contato com estas superfícies lave imediatamente com água limpa.
- Proteja as embalagens do congelamento. Caso congele misture energicamente até a dissolução total do produto.

Viafloor® Fluorsilicato

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® Fluorsilicato é uma solução transparente à base de fluorsilicato de magnésio destinado para aplicação em piso de concreto com a finalidade principal de endurecer a superfície, aumentando a impermeabilidade, resistência à abrasão e evitando a formação de pó. O **Viafloor® Fluorsilicato** reage quimicamente com substâncias do concreto formando cristais de alta dureza e insolúveis na porosidade do concreto.

Vantagens

O uso do **Viafloor® Fluorsilicato** traz os seguintes benefícios aos usuários:

- Fácil aplicação;
- Aumento significativo da resistência à abrasão do concreto;
- Reduz a geração de poeira em concreto de baixa qualidade;
- Excelente penetração no concreto;
- Resistente a óleos, graxa e outros agentes agressivos;
- Economia devido ao baixo custo para a obtenção de proteção superficial para pisos de concreto facilitando a limpeza;
- Produz um ligeiro brilho em piso de concreto polido.

Características Técnicas

| Característica: | Valor Nominal | Especificação: | Unidade: |
|-----------------|----------------------|----------------|----------|
| pH: | 2,5 | 2,00 a 3,00 | n/a |
| Aparência: | Líquido Transparente | n/a | n/a |
| Odor: | Inodoro | n/a | n/a |

Utilização

Viafloor® Fluorsilicato é indicado principalmente para superfícies de concreto velho, em áreas internas e/ou externas onde é desejada a melhoria na resistência à abrasão, na diminuição da geração de pó e na permeabilidade do concreto em:

- Plantas industriais de concreto e/ou granilite;
- Postos de combustíveis;
- Pisos de estacionamentos e garagens de condomínios;
- Lojas e Shoppings Centers;
- Almoarifados e depósitos;
- Centros de distribuição e docas;
- Pisos com tráfegos intensos de empilhadeiras.

Consumo

O rendimento dependerá da porosidade do concreto, resistência e do tipo de acabamento. Como orientação, sugerimos as aplicações conforme tabela:

| Tipo de substrato | Consumo diluído 1: 1 (l/m ²) | | | Consumo de Viafloor® Fluorsilicato (l/m ²) |
|-------------------|--|----------|----------|--|
| | 1ª demão | 2ª demão | 3ª demão | Total |
| Concreto polido | 0,200 | 0,150 | - | 0,175 l/m ² |
| Concreto poroso | 0,300 | 0,200 | 0,150 | 0,325 l/m ² |

Embalagem

Viafloor® Fluorsilicato está disponível nas seguintes embalagens:
Balde com 18 litros;
Tambor com 200 litros.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, graxas, tintas, desmoldantes, asfaltos ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a absorção do produto. Executar uma lavagem com jato de alta pressão para limpeza dos poros do concreto um dia antes da aplicação. Substratos com acabamento polido, em alguns casos pode requerer um polimento com pedra fina. Piso novo depois do processo de acabamento deve ser curado com água por sete dias. A aplicação do **Viafloor® Fluorsilicato** deve ser executada no mínimo 14 dias após a concretagem.

Aplicação

Normalmente se aplica em duas demãos diluídas em 1:1 (uma parte de água para uma parte de **Viafloor® Fluorsilicato**, dependendo da porosidade do concreto e o tipo de acabamento, pode requerer uma terceira demão. Pode ser aplicado com pulverizador de baixa pressão ou vassoura de pêlo espalhando uniformemente sobre a superfície evitando empoçamentos. Aplicar a primeira demão do **Viafloor® Fluorsilicato** uniformemente e deixar reagir sobre o piso por um período de 50 a 60 minutos, evitando a secagem em pontos localizados, fazendo o espalhamento contínuo com vassouras de pêlo. Se após esse período o substrato absorveu o **Viafloor® Fluorsilicato** e não houve formação de cristais visível (branqueamento), aguardar entre 4 e 7 horas para a aplicação da segunda demão. Caso ocorra branqueamento na primeira ou na segunda demão, a área deve ser lavada imediatamente com água limpa e escovada com enceradeira e um disco abrasivo até a remoção dos cristais. Retirar o excesso da água com rodo e deixar secar. Para maior penetração e brilho em pisos polidos, utilizar enceradeira com disco pouco abrasivo na segunda aplicação. Quando o substrato já estiver seco trocar o disco abrasivo por um disco de pelo de porco para maior brilho.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do Produto.

Viafloor® Silicato

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® Silicato é uma solução aquosa à base de silicatos que pode ser aplicado sobre o piso de concreto logo após seu acabamento com a finalidade principal de endurecer a superfície, servindo paralelamente como auxiliar de cura do concreto, aumentando a impermeabilidade do piso e a resistência à abrasão. Pode também ser aplicado em pisos de concreto já curado que apresentem baixa resistência superficial (soltando pó).

Vantagens

O uso do **Viafloor® Silicato** traz os seguintes benefícios aos usuários:

- Fácil aplicação;
- Melhora a resistência à abrasão do concreto;
- Reduz a geração de poeira em concreto de baixa qualidade;
- Boa penetração no concreto;
- Economia devido ao baixo custo para a obtenção de proteção superficial para pisos de concreto facilitando a limpeza;
- Reduz a perda de água por evaporação no concreto, auxiliando na cura do concreto fresco;
- Produz um ligeiro brilho superficial.

Características Técnicas

| Característica: | Valor Nominal | Especificação: | Unidade: |
|-----------------|----------------------|----------------|----------|
| pH: | 12,00 | 11,00 a 13,00 | n/a |
| Aparência: | Líquido transparente | n/a | n/a |
| Odor: | Inodoro | n/a | n/a |

Utilização

Viafloor® Silicato é indicado para superfícies horizontais de concreto velho ou novo, em áreas internas e/ou externas onde é desejada a melhoria na resistência à abrasão, na diminuição da geração de pó e na permeabilidade do concreto em:

- Plantas industriais;
- Posto de combustível;
- Pisos de estacionamento e garagens;
- Lojas e Shoppings Centers;
- Almoxxarifados e depósitos.

Consumo

Cada litro de **Viafloor® Silicato** irá render entre 3 e 5 m², de acordo com a absorção do substrato.

Embalagem

- Tambores de 200 litros;
- Balde de 18 litros.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo de Superfície

As superfícies de concreto "fresco" recém acabadas não requerem preparo adicional para a aplicação do **Viafloor® Silicato**. Para pisos com desforma recente deve ser removido todo o desmoldante antes da aplicação do **Viafloor® Silicato**. Em concretos com cura já completa (superior a 28 dias), a superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, graxas, tintas, desmoldante, asfaltos ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a absorção do produto.

Aplicação

Sobre concretos novos aplicar o **Viafloor® Silicato** com pulverizador de baixa pressão, rodo, vassoura de pêlo, ou rolo. Aplicar o **Viafloor® Silicato** em concretos "frescos" quando a água do piso já tiver evaporado e a superfície já estiver em processo de endurecimento, suportando tráfego de pessoas sobre a área. Aplicar o **Viafloor® Silicato** em uma demão farta sobre toda a área. Deixar o produto agir sobre o piso por cerca de 30 a 40 minutos. Caso necessário acrescente mais **Viafloor® Silicato** sobre áreas secas ou puxe com um rodo o produto em excesso acumulado nas depressões do piso. Após este tempo, todo o **Viafloor® Silicato** deve ter sido absorvido pelo concreto. Lavar a área com água para remoção total do excesso do **Viafloor® Silicato**.

Em concretos de pouca porosidade e, por conseqüência, baixa absorção, pode haver muito produto na superfície após o tempo de 30 minutos, se a superfície estiver escorregadia, remova o material excedente, enxágüe com água e puxe com rodo para que não ocorra manchas esbranquiçadas sobre o piso. A área pode ser liberada para tráfego de pessoas após 1 hora da aplicação. Para tráfego pesado, aguardar o prazo de 24 horas.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viafloor® Acqua Primer

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® Acqua Primer é um produto à base de epóxi disperso em água, de baixa viscosidade, utilizado como primer para pisos de concreto “verde” ou para concretos já antigos, com umidade, que receberão revestimentos em epóxi. Com isso, concretos novos podem receber o revestimento à base de epóxis ou poliuretanos a partir de 24h após a concretagem. O **Viafloor® Acqua Primer** é um produto bicomponente composto de resina (parte 1) e endurecedor (parte 2).

Vantagens

O sistema para pinturas Viafloor® Acqua Primer oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Rápido ganho de resistências;
- Permite a aplicação de revestimentos em pisos recém concretados;
- Pode ser usado como agente de cura (atende ASTM C309);
- Baixa viscosidade;
- Isento de solventes;
- Impermeável.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|-------------------------------|---------------|---------|
| Cura Inicial (23 °C): | 2 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Tempo para aplicação (25 °C): | 50 | Minutos |
| Viscosidade A+B: | < 150 | cPs |
| Resistência à aderência: | > 2,0 | MPa |
| Temperatura de aplicação: | 10 a 30 | °C |

Utilização

Viafloor® Acqua Primer foi desenvolvido para o uso sobre pisos e estruturas de concreto recém executado, ou em outros ambientes onde não se consiga eliminar a umidade das estruturas antes da aplicação de um revestimento:

- Pisos novos de concreto que devem receber outros acabamentos à base de resinas;
- Como agente de cura para pisos que receberão revestimentos;
- Indústrias Químicas;
- Indústrias Farmacêuticas;
- Indústrias de Papel e Celulose.

Consumo

Aproximadamente 70 g/m² para substratos lisos/pouco porosos e de 100 a 170 g/m² para superfícies rugosas/porosas.

Embalagem

Caixas contendo 2 latas conjuntos A e B, totalizando 1 kg. Poderá ser disponibilizado em embalagens de maiores volumes para aplicação de grande escala.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em pisos recém concretados, estes devem ter atingido o final de pega, e suportar o tráfego de pessoas. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e de porosidade aberta. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. O piso pode estar úmido, porém, sem água empoçada. Este produto não se aplica para bloquear umidade originária de umidade de solo, lençol freático ou pressão capilar.

Mistura

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® Acqua Primer** Parte 1 ao **Viafloor® Acqua Primer** Parte 2 e misture por 2 minutos. Lentamente, adicione 1 litro de água pura (potável) à mistura e homogenize por mais 2 minutos.

Aplicação

Sobre a superfície de concreto limpa e devidamente preparada, aplicar o **Viafloor® Acqua Primer** com rolo próprio para epóxi ou equipamento.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com água e sabão ou álcool. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecanicamente.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viafloor® EP Primer

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® EP Primer é um produto à base de epóxi, bicomponente, especialmente formulados para pisos de concreto que receberão revestimentos epóxi.

Vantagens

O sistema de imprimação **Viafloor® EP Primer** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Rápido ganho de resistências;
- Baixa viscosidade;
- Não tem cheiro.
- Excelente aderência ao concreto, garantindo adesão dos revestimentos de alto desempenho ao substrato.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|---------------------------|---------------|---------|
| Cura inicial: | 24 | Horas |
| Cura final: | 7 | Dias |
| Secagem ao toque: | de 8 a 12 | Horas |
| Resistência à aderência: | > 2,0 | MPa |
| Temperatura de aplicação: | 10 a 30 | °C |
| Pot life: | 20 a 50 | Minutos |

Utilização

Viafloor® EP Primer foi desenvolvido para o uso sobre pisos de concreto, garantindo uma boa aderência ao substrato, evitando o aparecimento de bolhas no revestimento.

Consumo

O consumo aproximado do produto é de 0,250 kg/m².

Embalagem

Conjuntos de 4 kg compostos por:

- **Viafloor® EP Primer** Parte 1 – baldes plásticos com 3,36 kg;
- **Viafloor® EP Primer** Parte 2 – frascos plásticos com 0,64 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas, de forma a se obter uma superfície íntegra e de porosidade aberta. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato.

Mistura

Misturando constantemente, usando uma furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® EP Primer** Parte 1 ao **Viafloor® EP Primer** Parte 2 e misture por 3 minutos. O **Viafloor® EP Primer** deverá ser aplicado imediatamente, evitando a redução do tempo de trabalho (pot life) devido à geração de calor.

Aplicação

Sobre a superfície de concreto limpa e devidamente preparada, aplique o produto com rolo próprio para epóxi.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto com água e sabão, e opcionalmente com solventes tais como: toluol, aguarrás, tiner, etc. Após o endurecimento, só será possível a remoção mecânica.

Segurança

Utilize EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evite contato com a pele e olhos. O contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beba, coma ou fume durante o manuseio. É importante lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Este produto é não inflamável e não explosivo. Este produto não é considerado tóxico, mas é impróprio para o consumo humano e nunca deve ser ingerido.

Para mais detalhes, consulte a ficha de segurança do produto.

Viacrete® Pintura RP

Informações Gerais

Descrição

Viacrete® Pintura RP é uma pintura de alta espessura, tricomponente, à base de resinas uretânicas e agregados reativos especiais de alto desempenho, aplicado em espessura entre 1,5 mm e 2,5 mm. É ideal para áreas em que se deseja uma maior proteção frente aos mais variados tipos de agressões químicas, mecânicas e térmicas com um ótimo custo benefício. Uma vez curado, apresenta acabamento liso e fosco.

Vantagens

O **Viacrete® Pintura RP** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -30 °C a +80 °C, aceitando picos de até +100 °C (dependendo da espessura).
- Cura rápida – em 24 horas o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes;
- Torna-se antiderrapante mediante aspersão de agregado.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|--|----------------|-------------------|
| Densidade: | 1,610 | g/cm ³ |
| Cura Inicial: | 12 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 30 | °C |
| Intervalo entre imprimação / capa: | 10 a 20 | Horas |
| Pot life (tempo de trabalhabilidade) 23 °C | 10 a 15 | Minutos |

Utilização

Viacrete® Pintura RP pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial, em locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes e a facilidade de assepsia seja um diferencial. É aplicado em pisos de concreto novos ou velhos ou sobre outros revestimentos uretânicos como revitalização de áreas em:

- Indústrias de Alimentos e Bebidas; Metal; Mecânica; Química; Farmacêutica; Papel; e Celulose.
- Abatedouros;
- Hangares;
- Centros de Distribuição;
- Laboratórios.

Cores

Viacrete® Pintura RP está disponível em 5 cores de linha: Cinza, Verde, Creme, Vermelho e Branco.

Consumo

Pintura em rodapé sobre Viacrete® VE:

- 0,35 kg/m²

Pintura em superfície de concreto:

- 0,5 kg/m² por demão

Pintura alta espessura - piso:

- 0,4 a 0,5 kg/m² (imprimação)
- 2,0 a 3,5 kg/m² (capa)

Pintura alta espessura antiderrapante:

- 0,4 a 0,5 kg/m² (imprimação)
- 2,0 kg/m² (capa)
- 2,0 a 3,0 kg/m² - Aspersão (Viafloor® Agregado)
- 0,5 a 0,6 kg/m² - selamento com Viacrete® Pintura

Embalagem

Conjuntos de 3,0 kg compostos por:

- **Viacrete® Pintura RP** Parte 1 – Galão com 0,72 kg;
- **Viacrete® Pintura RP** Parte 2 – Frascos com 0,78 kg;
- **Viacrete® Pintura RP** Parte 3 – Sacos com 1,50 kg.

Os conjuntos já acompanham os recipientes para mistura, evitando desperdício e facilitando a aplicação.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 10%. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Sulcos para a ancoragem mecânica do revestimento deverão ser efetuados de acordo com o especificado pela Viapol.

Consulte nosso Departamento Técnico para maiores esclarecimentos.

Mistura

Proceda com a homogeneização do **Viacrete® Pintura RP** Parte 1. Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viacrete® Pintura RP** Parte 2 ao **Viacrete® Pintura RP** Parte 1 e misture até que a coloração se torne homogênea. Proceda então com a adição do **Viacrete® Pintura RP** Parte 3 de maneira lenta e constante e misture por mais 2 minutos, garantindo a inexistência de grumos ou porções secas do componente dentro da mistura. O **Viacrete® Pintura RP** deverá ser colocado no piso e espalhado imediatamente, evitando assim geração desnecessária de calor e consequente redução de tempo de trabalhabilidade.

Viacrete® Pintura RP

Imprimação

A imprimação do **Viacrete® Pintura RP** é feita com o próprio produto, aplicado com desempenadeira lisa de forma que não fiquem marcas de “costela”. Esta imprimação tem como finalidade tamponar poros no piso, assim como preencher os sulcos de ancoragem previamente abertos.

A aplicação da pintura de acabamento deverá acontecer num intervalo entre 10 e 20h da aplicação do primer.

OBS: A aplicação da capa sem respeitar o tempo de cura do primer ocasionará defeitos na superfície.

Aplicação da Capa

Após o período de cura do primer, aplicar a capa de acabamento, por meio de desempenadeira dentada, na espessura especificada. Para um acabamento mais uniforme, deve-se passar um rolo tipo “fura-bolhas” diversas vezes no piso evitando-se assim o aprisionamento de bolhas de ar introduzidas ao produto durante a mistura dos componentes. É importante salientar, que a temperatura ideal do produto misturado para garantir um perfeito nivelamento deve estar acima de 18 °C.

Como Acabamento Antiderrapante

Durante a aplicação da capa, após o nivelamento com o rolo fura-bolha, aspergir uniformemente o **Viafloor® ML Agregado**. A aspersão deve ser feita até a saturação da superfície. Após um período mínimo de 12 horas, varrer o excesso do agregado com vassouras de pêlo e aplicar a pintura de selamento, espalhando o **Viacrete® Pintura RP** com rodo de borracha e em seguida dar acabamento com rolo de lã de pêlo curto.

Como Pintura no Rolo

A pintura no rolo é recomendada apenas como acabamento para rodapé e muretas. Para utilização em outras situações consultar o Departamento Técnico.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Em condições climáticas quentes, refrigerar as partes líquidas (sem congelar) para melhor trabalhabilidade. Em condições climáticas frias, o tempo de mistura deve ser definido quando a temperatura da mistura estiver acima de 18 °C. Para temperaturas ambientes abaixo de 20 °C aplicar a capa após um intervalo mínimo de 10 horas da aplicação do primer.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara para pó. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viafloor® EP 250

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® EP 250 é um sistema epóxi, bicomponente, pronto para o uso, utilizado para a elaboração de pinturas em espessuras de 250µm a 1,0 mm. Composto por resinas de alto desempenho, tem alta aderência quando aplicado sobre concreto. Possui também altas resistências químicas e mecânicas, que o tornam eficiente e versátil na maioria das aplicações.

Vantagens

O sistema para pinturas **Viafloor® EP 250** oferece os seguintes benefícios:

- Rápido ganho de resistências;
- Resistências químicas adequadas à maioria das solicitações;
- Autonivelante;
- Permite aplicação em espessuras de até 1,0 mm sem adição de cargas;
- Não tem cheiro: isento de solventes;
- Fácil limpeza;
- Impermeável;
- Acabamento brilhante;
- Mediante aspersão de agregados, torna-se antiderrapante.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|-----------------------------|-------------------------|---------|
| Secagem ao toque (23 °C): | 8 | Horas |
| Cura final: | 7 | Dias |
| Transitável após: | 24 | Horas |
| Tempo entre demãos (23 °C): | De 8 a 24 | Horas |
| Viscosidade A+B | 1000 | cPs |
| Resistência à aderência | > 3 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de aplicação | 10 a 30 | °C |
| Pot Life: | 40 | minutos |
| Teor de Sódios | 100 | % |

Utilização

Viafloor® EP 250 pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial nos locais onde o apelo estético, rapidez na execução e resistências químicas sejam diferenciais, tais como:

- Indústria de alimentos e bebidas; Químicas; Farmacêuticas; Papel e Celulose.
- Hangares;
- Shopping centers;
- Câmaras frigoríficas;
- Estacionamentos com tráfego leve e moderado;
- Hospitais e "salas limpas".

Cores

Viafloor® EP 250 está disponível nas seguintes cores de linha:

- RAL 1001 – Bege
- RAL 1003 – Amarelo
- RAL 1013 – Branco Pérola
- RAL 3001 – Vermelho de Sinalização
- RAL 5012 – Azul Médio
- RAL 6010 – Verde Médio
- RAL 7001 – Cinza Médio
- RAL 7032 – Cinza Concreto
- RAL 7035 – Cinza Claro
- RAL 7037 – Cinza Escuro
- RAL 7046 – Cinza Máquina
- RAL 9003 – Branco
- RAL 9004 – Preto

Para cores customizadas, consulte o Departamento Comercial.

Consumo

O consumo aproximado do revestimento é:

- 350 g/m² em espessuras de 250µm;

- 700 g/m² em espessuras de 500 µm;
- 1000 g/m² em espessuras de 700 µm.

Embalagem

Conjuntos de 4 kg compostos por:

- **Viafloor® EP 250** - Galão plástico com 2,9 kg;
- **Viafloor® EP 250** - Endurecedor – frascos com 1,1 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, sem poeira, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Em concretos novos ou com umidade superior a recomendada, aplicar uma demão do primer epóxi base água **Viafloor® Acqua Primer**. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e de porosidade aberta. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato.

OBS: O **VIAFLOOR® ACQUA PRIMER** não se aplica para bloquear umidade originária de umidade de solo, lençol freático ou pressão capilar.

Mistura

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, proceda com a homogeneização do **Viafloor® EP 250**, adicione o **Viafloor® EP 250** Endurecedor ao **Viafloor® EP 250** e misture por 3 minutos. O **Viafloor® EP 250** deverá ser aplicado imediatamente, evitando-se assim a redução do tempo de trabalhabilidade (pot life) devido a geração de calor.

Aplicação

Aplicar a pintura de **Viafloor® EP 250** em duas demãos, espalhando com desempenadeira lisa ou rodo de borracha e em seguida dar acabamento com rolo de lã de carneiro de pelos baixos ou rolo de espuma. O intervalo entre demãos e de 8 a 24 horas. Caso exceda as 24 horas, um lixamento deve ser executado para aplicação da camada seguinte. A segunda camada de **Viafloor® EP 250** poderá ser aplicada com rolo (para espessuras de até 300µm) ou com desempenadeira dentada para espessuras de até 1,0 mm com utilização de rolo fura-bolhas para acabamento.

Sugestão de rolos para pintura:

ATLAS: REF: 329/5 – (lã pelo curto 5 mm);

TIGRE: REF: 1378 – lã pelo curto 5 mm.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto composto de solventes, tais como: Toluol, aguarrás, tiner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Depois de homogeneizado, o produto deve ser utilizado no prazo máximo de 30 minutos.

Segurança

Utilize EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evite contato com a pele e olhos. O contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beba, coma ou fume durante o manuseio. É importante lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Este produto é não inflamável e não explosivo. Este produto não é considerado tóxico, mas é impróprio para o consumo humano e nunca deve ser ingerido. Para mais detalhes, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Viafloor® PU 150

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® PU 150 é um sistema poliuretano, bicomponente, pronto para o uso e utilizado para a elaboração de pinturas em espessuras de 125µm a 150µm. Composto por resinas de alto desempenho, possui alta aderência quando aplicado sobre concreto e aço. Possui também altas resistências químicas e mecânicas, que o tornam eficiente e versátil na maioria das aplicações.

Vantagens

- O sistema para pinturas **Viafloor® PU 150** oferece os seguintes benefícios:
- Rápido ganho de resistências;
 - Resistências químicas adequadas para a maioria das solicitações;
 - Resistente ao raio ultravioleta (UV);
 - Boa resistência à abrasão;
 - Ideal para áreas externas, não altera a cor;
 - Alto teor de sólidos;
 - Facilidade de limpeza;
 - Impermeável, inclusive ao vapor d'água;
 - Acabamento brilhante;
 - Mediante aspersão de agregados, torna-se anti-derrapante;
 - Manutenção pode ser realizada com baixo custo pelas equipes de manutenção.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|----------------------------------|---------------|---------|
| Cura final | 7 | dias |
| Transitável após | 12 | horas |
| Espessura filme seco (por demão) | 75 | um |
| Tempo entre demãos | 6 a 8 | horas |
| Resistência à aderência | maior que 2,0 | MPa |
| Temperatura de aplicação | de 10 a 30 | °C |
| Pot life | 3 a 4 | horas |
| Teor de sólidos | 70 | % |

Utilização

Viafloor® PU 150 pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial nos locais onde o apelo estético, rapidez na execução e resistências químicas sejam diferenciais, tais como:

- Indústrias de Alimentos e Bebidas; Químicas; Papel e celulose.
- Hangares;
- Shopping Centers;
- Silos de aço ou concreto;
- Estacionamentos com tráfego leve e moderado;
- Como pintura de acabamento do sistema Viafloor® AR;
- Proteção UV em pisos epóxi em geral.

Cores

Viafloor® PU 150 está disponível nas seguintes cores de linha:

- RAL 1001 – Bege
- RAL 1003 – Amarelo
- RAL 1013 – Branco Pérola
- RAL 3001 – Vermelho de Sinalização
- RAL 5012 – Azul Médio
- RAL 6010 – Verde Médio
- RAL 7001 – Cinza Médio
- RAL 7032 – Cinza Concreto
- RAL 7035 – Cinza Claro
- RAL 7037 – Cinza Escuro
- RAL 7046 – Cinza Máquina
- RAL 9003 – Branco
- RAL 9004 – Preto

Cores customizadas podem ser fabricadas. Recomendamos que para tal, o Departamento Comercial da Viapol seja consultado.

Embalagem

Conjuntos de 4,0 kg compostos por:

- **Viafloor® PU 150** – Latas com 3,0 kg
- **Viafloor® PU 150** Endurecedor – frasco com 1,0 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que seja armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

Substratos de Concreto: A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, sem poeira, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Em concretos novos ou com umidade superior a recomendada, aplicar uma demão do primer epóxi base água Viafloor® Acqua Primer. A superfície de concreto deve ser polida, de forma a obter-se uma superfície íntegra e porosa. Películas de cura química, pinturas existentes que não sejam de base epóxi e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato.

OBS: O VIAFLOOR® ACQUA PRIMER não se aplica para bloquear umidade originária de umidade de solo, lençol freático ou pressão capilar.

Substratos Metálicos: A superfície deverá ter todo e qualquer tipo de sujeira, gordura, óleos e ferrugem removida por meio de lavagem e abrasão mecânica. O ideal é que se atinja, na maioria da superfície, condição de metal branco. A pintura da primeira demão deverá acontecer imediatamente após o término do preparo da superfície, evitando-se assim a formação de novos óxidos na superfície.

Substratos Poliméricos: Pisos velhos à base de epóxi ou mesmo de poliuretano podem ser pintados com **Viafloor® PU 150** mediante uma limpeza e um polimento superficial. Se o revestimento velho apresentar deslocamento, deve ser completamente removido antes da pintura.

Mistura

Proceda com a homogeneização do **Viafloor® PU 150**.

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® PU 150** Endurecedor ao **Viafloor® PU 150** e misture por 3 minutos. O **Viafloor® PU 150** deverá ser aplicado imediatamente, evitando-se assim a redução do tempo de trabalhabilidade (pot life) devido a geração de calor.

Aplicação

O **Viafloor® PU 150** na maioria das vezes pode ser aplicado diretamente sobre a superfície de concreto sem utilização de primer; se a superfície estiver muito porosa, recomendamos que seja executada uma imprimação com o Viafloor® EP Primer e lixamento após 24 horas. Aplicar o **Viafloor® PU 150** em duas demãos com rolo de lã de carneiro de pelos baixos ou mediante pistolas do tipo airless. A camada seguinte poderá ser aplicada em um intervalo entre 6 e 24 horas, de acordo com as características de temperatura do local. Caso uma terceira demão seja necessária, o período entre demãos também será entre 6 e 24 horas.

Recomendamos para cada demão um consumo ao redor de 100 a 130 g/m². Para obter uma espessura final de 150µm serão necessárias duas demãos de 125 g/m².

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. O produto depois de homogeneizado deve ser utilizado no prazo máximo de 2 horas. Pinturas à base de poliuretano possuem grande sensibilidade a umidade do ar, não se recomenda a aplicação em dias chuvosos ou com teor de umidade acima de 65%, podendo ocasionar micro bolhas tornado o acabamento fosco e com aspecto rugoso. Não aplicar em consumos acima do recomendado pois podem ocorrer defeitos na superfície.

Segurança

PERIGO: Produto inflamável.

Manter a embalagem fechada. Conserve fora do alcance de crianças e dos animais domésticos. A Inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde. Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara apropriada para voláteis. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza.

Viafloor® PU Verniz

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® PU Verniz é um sistema poliuretano alifático, bicomponente, pronto para o uso; utilizado para a elaboração de pinturas em espessuras de filme seco de 100µm. Composto por resinas de alto desempenho possui alta aderência em diversos substratos. Possui também, altas resistências químicas e mecânicas, que impedem a penetração de tintas de pichação e não danifica a superfície durante a limpeza com solvente.

Vantagens

O sistema **Viafloor® PU Verniz** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Rápido ganho de resistências;
- Resistências químicas adequadas para a maioria das solicitações;
- Resistente ao raio ultravioleta (UV);
- Ideal para áreas externas;
- Fácil limpeza;
- Impermeável;
- Acabamento brilhante;
- Resistente à abrasão;
- Manutenção pode ser realizada com baixo custo pelas equipes de manutenção;
- Sistema antipichação.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|-----------------------------------|---------------|---------|
| Cura final: | 7 | Dias |
| Transitável após: | 12 | Horas |
| Espessura filme seco (por demão): | 50 | um |
| Tempo entre demãos: | 6 a 8 | Horas |
| Resistência à aderência: | maior que 2,0 | MPa |
| Temperatura de aplicação: | de 10 a 30 | °C |
| Pot life: | 3 a 4 | Horas |

Utilização

Viafloor® PU Verniz pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, proteção de fachada, concreto aparente, pedras decorativas e esculturas de concreto onde o apelo estético, rapidez na execução e resistências químicas sejam diferenciais, tais como:

- Indústria de alimentos e bebidas; Químicas; Papel; e Celulose.
- Hangares;
- Shopping centers;
- Estacionamentos com tráfego leve e moderado;
- Hospitais e salas limpas;
- Esculturas;
- Fachdas.

Embalagem

Conjuntos de 4 kg compostos por:

Viafloor® PU Verniz – Latas com 3,0 kg;

Viafloor® PU Verniz Endurecedor – Latas com 1,0 kg.

Consumo

O consumo está em torno de:

- 200 g/m² aplicado em duas demãos com espessuras de filme seco de 100µm.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que seja armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, lodo, etc. Em se tratando de substratos cimentícios, poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas, de forma a se obter uma superfície íntegra e porosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato.

Mistura

Misturando constantemente, usando uma furadeira de baixa rotação (300 a 500rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® PU Verniz** Endurecedor ao **Viafloor® PU Verniz** e misture por 3 minutos.

Aplicação

O produto pode ser aplicado com rolo de lã de carneiro de pelos baixos, trincha ou mediante pistolas do tipo airless. Deve ser aplicado em duas demãos respeitando o intervalo entre 8 e 10 horas, de acordo com as características de temperatura do local. Caso uma terceira demão seja necessária, o período entre demãos também será entre 8 e 10 horas.

Recomendamos para cada demão um consumo ao redor de 100 g/m². Para obter uma espessura final de 100µm serão necessárias duas demãos de 100 g/m².

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto composto de solventes, tais como: toluol, aguarrás, thinner, etc. Após o endurecimento, só será possível a remoção mecânica. Pinturas a base de poliuretano possuem grande sensibilidade a umidade do ar. A aplicação em dias chuvosos ou com teor de umidade acima de 65% não é recomendada, podendo ocasionar micro bolhas tornado o acabamento fosco e com aspecto rugoso.

Segurança

PERIGO: produto inflamável.

Mantenha a embalagem fechada. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

A Inalação frequente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Não incinere, perfure ou reutilize esta embalagem. Utilize os EPI's adequados: máscara protetora, óculos de segurança e luvas. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lave com água em abundância.

Veneno: perigosa a inalação e proibida a ingestão. Em caso de ingestão, não provoque vômito, procure auxílio médico, informando o tipo de produto ingerido. Em caso de intoxicações, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Viafloor® ML

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® ML é um sistema epóxi, tricomponente, aplicado em camadas, para espessuras de revestimento de 2,0 a 4,0 mm. Composto por resinas de alto desempenho, possui alta aderência quando aplicado sobre concreto. Possui também altas resistências químicas e mecânicas, que tornam o sistema eficiente e versátil na maioria das aplicações.

Vantagens

O sistema multicamadas **Viafloor® ML** oferece os seguintes benefícios:

- Rápido ganho de resistências;
- Resistências químicas adequadas para a maioria das solicitações: ácidos e bases;
- Resistência à abrasão;
- Não tem cheiro: isento de solventes;
- Impermeável;
- Acabamento brilhante;
- Mediante aspersão de agregados, torna-se antiderrapante.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|--------------------------|---------------------------|---------|
| Cura inicial | 8 | horas |
| Cura inicial | 7 | dias |
| Transitável após | 24 | horas |
| Tempo entre demãos | de 8 a 24 | horas |
| Resistência à aderência | > 2,5 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de aplicação | 10 a 30 | °C |
| Pot life | 40 | minutos |
| Teor de sólidos | 100 | % |

Utilização

Viafloor® ML pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial nos locais onde o apelo estético, rapidez na execução e resistências químicas sejam diferenciais, tais como:

- Indústria de alimentos e bebidas; Químicas; Mecânicas; Farmacêuticas; Papel e Celulose,
- Câmaras frigoríficas;
- Estacionamentos com tráfego leve e moderado;
- Vestiários e escadas.

Cores

Viafloor® EP 250 está disponível nas seguintes cores de linha:

- RAL 1001 – bege
- RAL 1003 – amarelo
- RAL 1013 – branco pérola
- RAL 3001 – vermelho de sinalização
- RAL 5012 – azul médio

- RAL 6010 – verde médio
- RAL 7001 – cinza Médio
- RAL 7032 – cinza Concreto
- RAL 7035 – cinza Claro
- RAL 7037 – cinza Escuro
- RAL 7046 – cinza Máquina
- RAL 9003 – branco
- RAL 9004 – preto

Para cores customizadas, consulte o Departamento Comercial.

Consumo

O consumo do revestimento está estimado conforme tabela abaixo:

| Sugestão de aplicação | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| Produto | Consumo aprox. (kg/m ²) | Ferramenta de aplicação | Espessura (mm) | Acabamento liso | Acabamento antiderrapante |
| 1ª camada | Viafloor® EP Primer | 0,4 | Rolo de lã | 0,3 | x |
| | Aspersão | 2 a 3 | manual | 0,7 a 0,9 | |
| 2ª camada | Viafloor® EP Primer | 0,4 a 0,6 | Rolo de lã | 0,3 a 0,5 | |
| | Aspersão | 2 a 3 | manual | 0,7 a 1,00 | |
| 3ª camada | Viafloor® EP 250 (selamento) | 0,15 | desempenadeira lisa | 0,1 | x |
| | Viafloor® EP 250 (pintura) | 0,35 | Rolo de lã | 0,25 | |

Embalagem

- Viafloor® EP Primer Parte 1 – Galão plástico com 3,36 kg;
- Viafloor® EP Primer Parte 2 – Frasco plástico com 0,64 kg;
- Viafloor® EP 250 – Galão plástico com 2,9 kg;
- Viafloor® EP 250 Endurecedor – Frascos com 1,1 kg;
- **Viafloor® ML** Agregado - Saco com 25 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo de Superfícies de Concreto

A superfície deverá estar sólida e com resistência mínima de aderência de 1,5MPa, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações tais como: óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Poderá haver umidade do concreto de até 4%. Se a umidade estiver acima do permitido, aplique uma demão de Viafloor® Acqua Primer antes do revestimento (consulte a ficha técnica do produto). Superfícies lisas de concreto devem ser

polidas ou fresadas, de forma a se obter uma superfície íntegra e de porosidade aberta. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Fissuras passivas devem ser tratadas com Viapox Injeção ou Viafloor® EP Primer antes do preparo do substrato.
OBS: O VIAFLOOR® ACQUA PRIMER não se aplica para bloquear umidade originária de umidade de solo, lençol freático ou pressão capilar.

Composição do Sistema

O sistema **Viafloor® ML** é composto pelo Viafloor® EP Primer, Viafloor® EP 250 e o **Viafloor® ML** Agregado.

Mistura

Inicie a homogeneização do Viafloor® EP Primer. Misturando constantemente, usando uma furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o Viafloor® EP Primer Parte 2 ao Viafloor® EP Primer Parte 1 e misture por 3 minutos. O Viafloor® EP Primer deverá ser aplicado imediatamente, evitando a redução do tempo de trabalho (pot life) devido à geração de calor.

Aplicação

A quantidade de camadas dependerá da espessura final desejada, podendo-se obter acabamento liso ou antiderrapante.

- Aplique a primeira camada Viafloor® EP Primer com rolo de lã ou com desempenadeira dentada de acordo com a espessura final e o tipo de acabamento desejados.
- Imediatamente após a aplicação da primeira camada do Viafloor® EP Primer proceda com a aspersão do **Viafloor® ML** Agregado. A aspersão deve ser feita manualmente, uniforme e em excesso cobrindo toda a área. Após um período mínimo de 15 horas, varra o excesso, passe politriz com pedra de gana 60 ou superior para remoção dos agregados não aderidos e aspire o pó.
- Aplique a segunda camada do Viafloor® EP Primer da mesma forma que a primeira e repita o processo de aspersão do **Viafloor ML** Agregado.

Acabamento

Antiderrapante: Após o período de cura de 15 horas, no mínimo, varra o excesso de **Viafloor® ML** Agregado com vassoura de cerdas de nylon ou passe rapidamente a enceradeira com acoplamento de cerdas, para a remoção das partículas que não aderiram. Proceda a limpeza final com aspirador de pó e aplique a camada de selamento de Viafloor® EP 250.

Liso: Após um período de 15 horas, no mínimo, varra o excesso, passe o politriz com pedra de gana 60, ou superior, para remoção dos agregados não aderidos e aspirar o pó. Aplique uma demão de selamento com Viafloor® EP 250 e após um período entre 8 e 24 horas, aplique uma segunda demão de acabamento com Viafloor® EP 250. Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto composto de solventes, tais como: toluol, aguarrás, tiner, etc. Após o endurecimento, só será possível a remoção mecânica. O produto depois de homogeneizado deve ser utilizado no prazo máximo de 30 minutos.

Segurança

Utilize EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos. O contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beba, coma ou

fume durante o manuseio. É muito importante lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Este produto é não inflamável e não explosivo. Este produto não é considerado tóxico, mas impróprio para o consumo humano e nunca deve ser ingerido. Para mais detalhes, consulte a ficha de segurança do produto.

Viacrete® AR

Informações Gerais

Descrição

Viacrete® AR é um revestimento monolítico, de alto desempenho, à base de resinas uretânicas e agregados especiais. Suas características únicas permitem a proteção de pisos frente aos mais variados tipos de agressões químicas, mecânicas e térmicas. Uma vez curado, apresenta acabamento anti-derrapante e fosco. Pode ser aplicado em espessuras entre 6 e 12 mm, de acordo com as necessidades específicas de cada área. Possui características antibactericidas, prevenindo que o piso seja fonte de contaminações cruzadas ou de crescimento de microorganismos.

Vantagens

O revestimento de alto desempenho **Viacrete® AR** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -45 °C a +115 °C, aceitando picos de até +150 °C.
- Cura rápida – em 24 horas o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes;
- Tolerante à umidade.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|
| Liberção ao tráfego (25 °C): | 12 | Horas |
| Cura final: | 7 | Dias |
| Exposição a ataque químico após: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | > 30 | MPa |
| Resistência à Compressão 7 dias: | > 45 | MPa |
| Resistência à Flexão: | > 10 | MPa |
| Resistência à Tração: | > 4 | MPa |
| Resistência à Aderência: | > 2,5 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 30 | °C |
| Módulo de Elasticidade: | 1,200 | GPa |
| Coefficiente de Expansão Térmica: | 4x10-5 | °C-1 |

Utilização

Viacrete® AR pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes, tais como:

- Indústrias de Alimentos e Bebidas; Metal; Mecânica; Química; Farmacêutica; Papel e Celulose;
- Abatedouros;
- Hangares;
- Centros de Distribuição;
- Câmaras Frigoríficas.

Cores

Viacrete® AR está disponível em 4 cores de linha: Cinza, Verde, Creme e Vermelho.

Para outras cores, favor consultar nosso departamento comercial.

Consumo

O consumo do revestimento está em torno de:

- 13,0 kg/m² em espessuras de 6 mm;
- 17,0 kg/m² em espessuras de 8 mm;
- 25,0 kg/m² em espessuras de 12 mm.

Embalagem

Conjuntos de 27,03 kg compostos por:

- **Viacrete® AR** Parte 1 – bombona com 2,00 kg;
- **Viacrete® AR** Parte 2 – bombona com 1,92 kg;
- **Viacrete® AR** Parte 3 – sacos com 23,11 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado, protegido dos raios solares e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 10%. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escafricadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Sulcos para a ancoragem mecânica do revestimento deverão ser efetuados de acordo com o especificado pela Viapol. Consulte nosso Departamento Técnico para maiores esclarecimentos.

Mistura

Proceda com a homogeneização do **Viacrete® AR** Parte 1. Sob mistura constante, por meio de agitador mecânico, adicione o **Viacrete® AR** Parte 2 ao **Viacrete® AR** Parte 1 e misture até que a coloração se torne homogênea. Proceda então com a adição do **Viacrete® AR** Parte 3 de maneira lenta e constante e misture por mais 2 a 3 minutos, garantindo a inexistência de grumos ou porções secas do componente dentro da mistura. O **Viacrete® AR** deverá ser colocado no piso e espalhado imediatamente, evitando assim geração desnecessária de calor e conseqüente redução de tempo de trabalhabilidade.

Aplicação

A argamassa deverá ser espalhada sobre o piso de maneira rápida, evitando-se assim o aparecimento de defeitos de superfície ou emendas visíveis. A aplicação pode ser feita em faixas de aproximadamente 60 cm por meio de desempenadeira manual e taliscas para ajuste da espessura especificada, ou com a utilização da caixa espalhadora (Screed Box) quando possível. Para um acabamento mais uniforme, deve-se passar um rolo de lã de carneiro de pelos curtos ou de espuma 1 ou 2 vezes sobre o piso, sem a aplicação de força.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Em condições climáticas quentes, refrigerar as partes líquidas (sem congelar) para melhor trabalhabilidade. Em condições climáticas frias, o tempo de mistura deve ser definido quando a temperatura da mistura estiver acima de 18 °C. Consultar o departamento técnico para utilização do misturador adequado.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viacrete® EF

Informações Gerais

Descrição

Viacrete® EF é um revestimento monolítico, de alto desempenho, à base de resinas uretânicas e agregados especiais. Suas características únicas permitem a proteção de pisos frente aos mais variados tipos de agressões químicas, mecânicas e térmicas. Uma vez curado, apresenta acabamento anti-derrapante e fosco. Pode ser aplicado em espessuras entre 3 e 5 mm, de acordo com as necessidades específicas de cada área. Possui características antibactericidas, prevenindo que o piso seja fonte de contaminações cruzadas ou de crescimento de microorganismos.

Vantagens

O revestimento de alto desempenho **Viacrete® EF** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -45 °C a +115 °C, aceitando picos de até +150 °C, dependendo da espessura aplicada;
- Cura rápida – em 24 horas o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes voláteis;
- Tolerante à umidade.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|
| Liberção ao tráfego (25 °C): | 12 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Exposição a ataque químico após: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | > 30 | MPa |
| Resistência à Compressão 7 dias: | > 45 | MPa |
| Resistência à Flexão: | > 10 | MPa |
| Resistência à Tração: | > 4 | MPa |
| Resistência à Aderência: | > 2,5 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 30 | °C |
| Módulo de Elasticidade: | 1,2 | GPa |
| Coefficiente de Expansão Térmica: | 2x10-5 | °C-1 |

Utilização

Viacrete® EF pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes, tais como:

- Indústrias de Alimentos; Bebidas; Metal; Cerâmica; Químicas; Farmacêuticas; Papel; e Celulose.
- Abatedouros;
- Hangares;
- Centros de Distribuição;
- Câmaras Frigoríficas.

Cores

Viacrete® EF está disponível em 4 cores de linha: Cinza, Verde, Creme e Vermelho. Para outras cores, favor consultar nosso Departamento Comercial.

Consumo

O consumo do revestimento está em torno de:

- 6,50 kg/m² em espessuras de 3 mm;
- 8,70 kg/m² em espessuras de 4 mm;
- 11,0 kg/m² em espessuras de 5 mm.

Embalagem

Conjuntos de 27,22 kg compostos por:

- **Viacrete® EF** Parte 1 – bombona com 2,10 kg;
- **Viacrete® EF** Parte 2 – bombona com 2,01 kg;
- **Viacrete® EF** Parte 3 – sacos com 23,11 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado, protegido dos raios solares e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 10%. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Sulcos para a ancoragem mecânica do revestimento deverão ser efetuados de acordo com o especificado pela Viapol. Consulte nosso departamento técnico para maiores esclarecimentos.

Mistura

Proceda com a homogeneização do **Viacrete® EF** Parte 1. Sob mistura constante, por meio de agitador mecânico, adicione o **Viacrete® EF** Parte 2 ao **Viacrete® EF** Parte 1 e misture até que a coloração se torne homogênea. Proceda então com a adição do **Viacrete® EF** Parte 3 de maneira lenta e constante e misture por mais 2 a 3 minutos, garantindo a inexistência de grumos ou porções secas do componente dentro da mistura.

O **Viacrete® EF** deverá ser colocado no piso e espalhado imediatamente, evitando assim geração desnecessária de calor e consequente redução de tempo de trabalhabilidade.

Aplicação

A argamassa deverá ser espalhada sobre o piso de maneira rápida, evitando-se assim o aparecimento de defeitos de superfície ou emendas visíveis, por meio de desempenadeira manual ou mecânica, na espessura especificada. Para um acabamento mais uniforme, deve-se passar um rolo de lã de carneiro de pelos curtos ou de espuma 1 ou 2 vezes sobre o piso, sem a aplicação de força.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Em condições climáticas quentes, refrigerar as partes líquidas (sem congelar) para melhor trabalhabilidade. Em condições climáticas frias, o tempo de mistura deve ser definido quando a temperatura da mistura estiver acima de 18 °C.

Consultar o Departamento Técnico para utilização do misturador adequado.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara para pó. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viacrete® VE

Informações Gerais

Descrição

Viacrete® VE é um revestimento monolítico tixotrópico, de alto desempenho, à base de resinas uretânicas e agregados especiais. Suas características únicas permitem a proteção de paredes e rodapés frente aos mais variados tipos de agressões químicas, mecânicas e térmicas. Depois de curado apresenta acabamento fosco. Em aplicações verticais pode ser aplicado em espessuras entre 3 e 8 mm, de acordo com as necessidades específicas de cada área. Possui características antibactericidas, prevenindo que o piso seja fonte de contaminações cruzadas ou de crescimento de microorganismos.

Vantagens

O revestimento de alto desempenho **Viacrete® VE** oferece os seguintes benefícios:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -45 °C a +115 °C, aceitando picos de até +150 °C, de acordo com a espessura aplicada.
- Cura rápida – em 24 horas o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes;
- Tolerante à umidade.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|
| Cura final: | 7 | Dias |
| Exposição ao toque químico após: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | > 20 | MPa |
| Resistência à Compressão 7 dias: | > 45 | MPa |
| Resistência à Flexão: | > 10 | MPa |
| Resistência à Tração: | > 4 | MPa |
| Resistência à Aderência: | > 2,5 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 30 | °C |
| Módulo de Elasticidade: | 1,2 | GPa |
| Coefficiente de Expansão Térmica: | 2x10-5 | °C-1 |

Utilização

Viacrete® VE pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes, tais como:

- Indústrias de Alimentos e Bebidas; Metal; Mecânica; Química; Farmacêutica; Papel; e Celulose.
- Abatedouros;
- Hangares;
- Centros de Distribuição;
- Câmaras Frigoríficas.

Cores

Viacrete® VE está disponível em 4 cores de linha: Cinza, Verde, Creme e Vermelho. Para outras cores, favor consultar nosso Departamento Comercial.

Consumo

O consumo do revestimento está em torno de:

- 6,5 kg/m² em espessuras de 3 mm.

Embalagem

Conjuntos de 12,62 kg compostos por:

- **Viacrete® VE** Parte 1 – frascos com 0,96 kg
- **Viacrete® VE** Parte 2 – frascos com 1,00 kg
- **Viacrete® VE** Parte 3 – sacos com 10,66 kg

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado, protegido dos raios solares e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 10%. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Sulcos para a ancoragem mecânica do revestimento deverão ser efetuados de acordo com o especificado pela Viapol.

Consulte nosso Departamento Técnico para maiores esclarecimentos.

Imprimação

O **Viacrete® VE** precisa de uma imprimação para correta aderência em superfícies verticais ou inclinadas. Esta imprimação poderá ser feita de duas maneiras diferentes:

Imprimação simples - para rodapé e paredes até 30 cm de altura:

Agite o frasco do **Viacrete® VE** Parte 1 para homogeneização. Em um recipiente limpo e sob mistura constante, por meio de agitador mecânico, adicione o **Viacrete® VE** Parte 1 e em seguida o **Viacrete® VE** Parte 2 e misture até que a coloração se torne homogênea e não haja separação dos dois componentes. Esta mistura deverá ser aplicada por meio de rolo ou pincel diretamente no substrato já preparado. Uma vez atingido o ponto de "tack", ou seja, quando a imprimação se tornar pegajosa, o revestimento final poderá ser aplicado.

Imprimação VE – para paredes com altura acima de 30 cm:

Agite o frasco do **Viacrete® VE** Parte 1 para homogeneização. Em um recipiente limpo e sob mistura constante, por meio de agitador mecânico, adicione o **Viacrete® VE** Parte 1 e em seguida o **Viacrete® VE** Parte 2 e misture até que a coloração se torne homogênea e não haja separação dos dois componentes. Mantendo a agitação constante, adicione então 1/3 do saco de **Viacrete® VE** Parte 3 e misture por mais 1 minuto. Esta mistura deverá ser aplicada por meio de pincel ou trincha, com espessura aproximada de 0,5 mm sobre o substrato. Quando esta imprimação ficar pegajosa, proceda imediatamente com a aplicação da capa.

Aplicação da Capa:

Agite o frasco do **Viacrete® VE** Parte 1 para homogeneização. Em um recipiente limpo e sob mistura constante, por meio de agitador mecânico, adicione o **Viacrete® VE** Parte 1 e em seguida o **Viacrete® VE** Parte 2 e misture até que a coloração se torne homogênea e não haja separação dos dois componentes. Mantendo a agitação, proceda então com a adição de todo o conteúdo do **Viacrete® VE** Parte 3 de maneira lenta e constante e misture de 2 a 3 minutos, garantindo a inexistência de grumos ou porções secas do componente dentro da mistura.

O **Viacrete® VE** deverá ser aplicado imediatamente, evitando assim geração desnecessária de calor e conseqüente redução de tempo de trabalhabilidade.

Aplicação

A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira metálica apropriada para rodapés arredondados (meia cana) ou por desempenadeira metálica lisa em superfícies maiores.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Em condições climáticas quentes, refrigerar as partes líquidas (sem congelar) para melhor trabalhabilidade. Em condições climáticas frias, o tempo de mistura deve ser definido quando a temperatura da mistura estiver acima de 18 °C. Consultar o departamento técnico para utilização do misturador adequado.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara para pó. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viafloor® AR

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® AR é um revestimento argamassado espatulado à base de epóxi de alto desempenho, tricomponente. Sua fórmula permite aplicação em espessuras de 2,0 mm a 8,0 mm sobre substratos de concreto novos ou velhos que necessitam de regularização e proteção. **Viafloor® AR** possui também altas resistências químicas e mecânicas, que tornam o sistema eficiente e versátil na maioria das aplicações.

Vantagens

O revestimento argamassado **Viafloor® AR** oferece os seguintes benefícios:

- Rápido ganho de resistências;
- Resistências químicas adequadas para a maioria das solicitações;
- Maior proteção contra impacto;
- Não tem cheiro – Isento de solventes;
- Fácil limpeza e assepsia;
- Impermeável;
- Acabamento brilhante;
- Ideal para execução de rodapé.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|-------------------------------|---------------|---------|
| Cura inicial: | 8 | horas |
| Cura final: | 7 | dias |
| Transitável após: | 24 | horas |
| Tempo entre demãos: | de 8 a 24 | horas |
| Aderência: | maior que 2,5 | MPa |
| Temperatura de aplicação: | 10 a 30 | °C |
| Tempo para aplicação (23 °C): | 90 a 120 | Minutos |

Utilização

Viafloor® AR pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde o apelo estético, resistências químicas e físicas sejam um diferencial, tais como:

- Indústria de Alimentos e Bebidas; Químicas; Farmacêuticas; Metalúrgicas; Papel e Celulose.
- Hangares;
- Estacionamentos;
- Montadoras;
- Armazéns.

Embalagem

Viafloor® EP Primer

Conjuntos de 4,0 kg compostos por:

- **Viafloor® EP Primer** Parte 1 – Galão plástico com 2,94 kg
- **Viafloor® EP Primer** Parte 2 – Frascos plásticos com 1,06 kg

Viafloor® AR

Conjuntos de 25 kg compostos por:

- **Viafloor® AR** Parte 1 – Galão plástico com 2,5 kg
- **Viafloor® AR** Parte 2 – Frascos com 0,5 kg
- **Viafloor® AR** Parte 3 – Sacos de 22,0 kg

Viafloor® EP 250

Conjuntos de 4,0 kg compostos por:

- **Viafloor® EP 250** (cores RAL) – Galão plástico com 2,9 kg
- **Viafloor® EP 250** Endurecedor – Frascos com 1,1 kg

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida e com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como

óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou esscarificadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa.

Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato.

Aplicação

Certificar que a umidade relativa do ar esteja abaixo de 65% e a temperatura ambiente e do substrato entre 10 °C e 30 °C.

Etapas de Aplicação

Imprimação com Viafloor® EP Primer - 200 a 300 g/m²:

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® EP Primer** Parte 2 ao **Viafloor® EP Primer** Parte 1 e misture por 3 minutos. Aplicar o **Viafloor® EP Primer** imediatamente, com desempenadeira de aço lisa e rolo de lã de carneiro de pelo curto.

Capa - Viafloor® AR - 2,0 kg/m² /mm:

Adicionar o **Viafloor® AR** Parte 2 no **Viafloor® AR** Parte 1 e misturar por 2 minutos na argamassadeira. Adicionar aos poucos a parte 3 e misturar por mais 3 minutos para homogeneização da argamassa. Aplicar a capa utilizando desempenadeira, taliscas ou caixa espalhadora "screed box" ainda sobre o primer pegajoso na espessura desejada. Proceder com o acabamento, alisando a argamassa com utilização de acabadora mecanizada com pás estreitas e desempenadeira metálica lisa.

OBS: Se o primer secar, será necessária uma nova aplicação.

Selamento - 80 a 100 g/m²:

Após 24h da execução da capa fazer um polimento na argamassa, aspirar a poeira e executar o selamento (raspadinha), usando-se para tal o sistema **Viafloor® EP 250**.

Mistura do Viafloor® EP 250:

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® EP 250** Endurecedor ao **Viafloor® EP 250** e misture por 3 minutos. O **Viafloor® EP 250** deverá ser aplicado imediatamente com desempenadeira de aço lisa, raspado, evitando marcas de "costela". Após um período de cura entre 8 e 24 horas, aplicar a pintura de acabamento (se necessário, polir o selamento com pedra fina para remoção de marcas).

Pintura de acabamento - 0,300 a 0,700 kg/m².

Aplicar a pintura **Viafloor® EP 250** em uma ou duas demãos com rolo de lã de carneiro de pelo curto ou rolo de espuma. A aplicação entre demãos não deve exceder 24 horas. Caso ultrapasse as 24 horas, a superfície deverá ser lixada para a aplicação da demão seguinte. Aplicações com consumo de 0,700 kg/m² deve ser executada com desempenadeira dentada em "V" e acabado com rolo fura bolhas. Consultar Ficha Técnica do **Viafloor® EP 250** para maiores informações.

Sugestão de rolos para pintura:

- ATLAS: REF: 329/5 – Veludo (lã pelo curto 5 mm);
- TIGRE: REF: 1378 -lã pelo curto 5 mm;
- TIGRE: REF: 1342 - espuma.

Recomendações

Evitar a aplicação da pintura de acabamento com umidade relativa do ar acima de 65%. A temperatura do substrato deve ser de no mínimo 3 °C acima da temperatura do ponto de orvalho (consultar tabela de ponto de orvalho). Desta forma, alguns problemas de acabamento podem ser evitados. Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com etanol. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a ficha técnica do produto.

Viafloor® AN

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® AN é um sistema epóxi, tri-componente, pronto para o uso, utilizado para a elaboração de revestimento autonivelante em espessuras de 1,5 mm a 4,0 mm. Composto por resinas de alto desempenho possui alta aderência quando aplicado sobre concreto e aço. **Viafloor® AN** possui também alevadas resistências químicas e mecânicas, que tornam o sistema eficiente e versátil na maioria das aplicações, e com grande facilidade de limpeza e assepsia.

Vantagens

O revestimento autonivelante **Viafloor® AN** oferece os seguintes benefícios:

- Rápido ganho de resistências;
- Resistências químicas adequadas para a maioria das solicitações;
- Autonivelante;
- Permite aplicação em espessuras de até 4,0 mm;
- Não tem cheiro – Isento de solventes;
- Fácil limpeza e assepsia;
- Impermeável;
- Acabamento brilhante.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|----------------------------------|---------------------------|---------|
| Transitável após: | 24 | horas |
| Cura final: | 7 | dias |
| Resistência à compressão 7 dias: | > 50 | MPa |
| Resistência à aderência: | > 2,5 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de aplicação: | 10 a 30 | °C |
| Tempo para aplicação (23 °C): | 45 | minutos |
| Teor de sólidos: | 100 | % |

Utilização

Viafloor® AN pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde o apelo estético, facilidade de limpeza e assepsia, rapidez na execução e resistências químicas sejam um diferencial, tais como:

- Indústria de Alimentos e Bebidas; Químicas; Farmacêuticas; Papel e Celulose.
- Hangares;
- Lojas de alto padrão;
- Hospitais e "salas limpas".

Cores

Viafloor® AN está disponível nas seguintes cores de linha:

- RAL 1001 – Bege
- RAL 1013 – Branco Pérola
- RAL 5012 – Azul Médio
- RAL 6010 – Verde Médio
- RAL 7001 – Cinza Médio
- RAL 7032 – Cinza Concreto
- RAL 7035 – Cinza Claro
- RAL 7037 – Cinza Escuro

Cores customizadas podem ser fabricadas. Recomendamos que para tal, o Departamento Comercial da Viapol seja consultado.

Consumo

O consumo do revestimento está em torno de:

- 2,6 kg/m² em espessuras de 1,5 mm;
- 3,5 kg/m² em espessuras de 2,0 mm;
- 5,2 kg/m² em espessuras de 3,0 mm;
- 7,0 kg/m² em espessuras de 4,0 mm.

Embalagem

Conjunto de 25 kg composto por:

- **Viafloor® AN** Parte 1 – Balde plástico com 7,665 kg
- **Viafloor® AN** Parte 2 – Bombona com 2,835 kg

- **Viafloor® AN** Parte 3 – Saco plástico com 14,5 kg

OBS: Aplicações com espessura acima de 2,50 mm há necessidade de adicionar mais 5,0 kg do **Viafloor® AN** Parte 3 à mistura.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade superficial de até 4%. Em concretos novos ou com umidade superior a recomendada, aplicar uma demão do primer epóxi base água **Viafloor® Acqua Primer** (Este produto não se aplica para bloquear umidade originária de umidade de solo, lençol freático ou pressão capilar). Superfícies lisas de concreto devem ser polidas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e de porosidade aberta. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. A aplicação de uma imprimação é indispensável para um ótimo acabamento. Recomendamos o uso do **Viafloor® EP Primer**.

Mistura - Imprimação: Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Viafloor® EP Primer** Parte 2 ao **Viafloor® EP Primer** Parte 1 e misture por 2 minutos.

Aplicar o **Viafloor® EP Primer** imediatamente. Em substratos muito irregulares, pode-se opcionalmente aspergir **Viafloor® ML Agregado**, em taxas de até 2,5 kg/m². Caso esta opção seja adotada, antes da aplicação da capa o piso deverá receber leve polimento seguido de aspiração à vácuo para eliminar partículas de soltas.

Aplicação da Capa

A aplicação da capa poderá ser feita tão logo o primer estiver seco e antes das 24 h de cura, caso ultrapasse esse prazo, o primer deverá ser lixado antes da aplicação de revestimento autonivelante.

Adicionar o **Viafloor® AN** Parte 2 ao **Viafloor® AN** Parte 1 e misturar por 2 minutos em misturador próprio ou furadeira dotada de hélice. Adicione lentamente o **Viafloor® AN** Parte 3 à mistura. Durante o processo de mistura, deve-se evitar levantar a hélice acima do produto com o objetivo de não incorporar ar à mistura.

O **Viafloor® AN** deverá ser aplicado imediatamente, evitando-se assim a redução do tempo de trabalhabilidade devido à geração de calor.

Sobre uma superfície devidamente preparada e imprimada, derrame o **Viafloor® AN** e espalhe com desempenadeira dentada ou rodo graduado, próprios para a espessura desejada. O produto deverá então receber diversas passagens de rolo fura-bolhas para facilitar a saída do ar incorporado e auxiliar o nivelamento em pontos altos do piso. Cuidados especiais devem ser tomados nas áreas próximas às paredes, colunas e pilares.

Recomendações

Evitar a aplicação com umidade relativa do ar acima de 65%. A temperatura do substrato deve ser de no mínimo 3 °C acima da temperatura do ponto de orvalho (consultar tabela de ponto de orvalho). Desta forma, alguns problemas de acabamento podem ser evitados.

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto, com etanol. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com etanol. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viacrete® AN PA

Informações Gerais

Descrição

Viacrete® AN PA é um revestimento monolítico, autonivelante, de alto desempenho, à base de resinas uretânicas e agregados especiais. Suas características únicas permitem a proteção de pisos frente aos mais variados tipos de agressões químicas, mecânicas e térmicas. Uma vez curado, apresenta acabamento liso e fosco. Pode ser aplicado em espessuras entre 4 e 6 mm, de acordo com as necessidades específicas de cada área. Possui características antibactericidas, prevenindo que o piso seja fonte de contaminações cruzadas ou de crescimento de microorganismos.

Vantagens

O revestimento de alto desempenho **Viacrete® AN PA** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Alta resistência térmica – temperatura de serviço de -45 °C a +115 °C, aceitando picos de até +150 °C.
- Cura rápida – em 24 horas o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes;
- Tolerante à umidade.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|
| Liberção ao tráfego (25 °C): | 12 | Horas |
| Cura Final: | 7 | Dias |
| Exposição ao ataque químico após: | 7 | Dias |
| Resistência à Compressão 24h: | > 30 | MPa |
| Resistência à Compressão 7 dias: | > 45 | MPa |
| Resistência à Flexão: | > 10 | MPa |
| Resistência à Tração: | > 8 | MPa |
| Resistência à Aderência: | > 2,5 (falha no concreto) | MPa |
| Temperatura de Aplicação: | 5 a 30 | °C |
| Módulo de Elasticidade: | 1,000 | GPa |
| Coefficiente de Expansão Térmica: | 3,5x10-5 | °C-1 |

Utilização

Viacrete® AN PA pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes, e a facilidade de assepsia seja um diferencial:

- Indústrias de Alimentos e Bebidas; Metal; Mecânicas; Químicas; Farmacêuticas; Papel; e Celulose.
- Abatedouros;
- Hangares;
- Centros de Distribuição;
- Laboratórios.

Consumo

O consumo do revestimento está em torno de:

- 2,10 kg/m² em espessuras de 1 mm (imprimação)
- 6,0 kg/m² em espessuras de 3 mm;
- 8,0 kg/m² em espessuras de 4 mm;
- 10,0 kg/m² em espessuras de 5 mm.

Embalagem

Conjunto: 27,00 kg compostos por:

- Parte 1 – Bombona: 3,807 kg;
- Parte 2 – Bombona: 4,104 kg;
- Parte 3 – Saco: 19,089 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado, protegido dos raios solares e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 10%. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Sulcos para a ancoragem mecânica do revestimento deverão ser efetuados de acordo com o especificado pela Viapol. Consulte nosso Departamento Técnico para maiores esclarecimentos.

Mistura

Proceda com a homogeneização do **Viacrete® AN PA** Parte 1. Sob mistura constante, por meio de agitador mecânico, adicione o **Viacrete® AN PA** Parte 2 ao **Viacrete® AN PA** Parte 1 e misture até que a coloração se torne homogênea. Proceda então com a adição do **Viacrete® AN PA** Parte 3 de maneira lenta e constante e misture por mais 2 a 3 minutos, garantindo a inexistência de grumos ou porções secas do componente dentro da mistura. O **Viacrete® AN PA** deverá ser colocado no piso e espalhado imediatamente, evitando assim geração desnecessária de calor e conseqüente redução de tempo de trabalhabilidade.

Imprimação

A imprimação do **Viacrete® AN PA** é feita com o próprio produto, aplicado com desempenadeira lisa em espessura de 1,0 mm. Esta imprimação tem como finalidade tamponar poros e cobrir imperfeições no piso assim como preencher os sulcos de ancoragem previamente abertos no piso. A aplicação da capa deverá acontecer num intervalo entre 8 e 20h da aplicação do primer.

Aplicação da Capa

A argamassa deverá ser espalhada sobre o piso de maneira rápida, evitando-se assim o aparecimento de defeitos de superfície ou emendas visíveis, por meio de desempenadeira dentada ou rodo graduado, na espessura especificada. Para um acabamento mais uniforme, deve-se passar um rolo tipo "fura-bolhas" diversas vezes no piso evitando-se assim o aprisionamento de bolhas de ar introduzidas ao produto durante a mistura dos componentes. É importante salientar que a temperatura do produto misturado deverá obrigatoriamente estar acima de 18 °C para garantir um perfeito nivelamento.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica. Em condições climáticas quentes, refrigerar as partes líquidas (sem congelar) para melhor trabalhabilidade. Em condições climáticas frias, o tempo de mistura deve ser definido quando a temperatura da mistura estiver acima de 18 °C. Para temperaturas ambientes abaixo de 20 °C aplicar a capa após um intervalo mínimo de 10 horas da aplicação do primer. Consultar o departamento técnico para utilização do misturador adequado.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viafloor® Fast 24

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® Fast 24 é argamassa autonivelante, cimentícia, monocomponente, especialmente projetada para uma fácil aplicação e nivelamento sobre substratos de concretos, fornecendo uma nova superfície resistente ao desgaste, durável e decorativa. Deixado no seu estado natural, **Viafloor® Fast 24** fornece um acabamento similar ao do concreto liso. **Viafloor® Fast 24** pode ser pigmentado, tingido, tratado com ácidos (Stain) ou revestido com epóxi, poliuretanos rígidos e flexíveis. A área tratada pode ser liberada para o tráfego de pessoas entre 2 a 4 horas e para o tráfego de veículos leves em 24 horas a 25 °C.

Características do Produto

Resultados obtidos em laboratório.

| Características Técnicas | Método | Especificação |
|--------------------------|-----------------------|---|
| Resistência à Compressão | ASTM C 109 | 5 horas = 7 MPa 24 horas = 14 MPa 7 dias = 21 MPa 28 dias = 34 MPa |
| Resistência à Flexão | ASTM C 348 | 7 dias = 5,5 MPa 28 dias = 6,2 MPa |
| Retração | ASTM C 157 (24 horas) | -0,05% |
| Trabalhabilidade | Interno | 15 minutos |
| Pega | ASTM C 191 | Inicial = ~45 minutos Final = ~1 hora |
| Densidade da Mistura | Interno | ~2,13 kg/m ³ |

Dados do Produto

| | |
|-------------------------|--|
| Embalagem | Sacos de 25 kg |
| Relação Água /Produto | 4,7 a 5,2 litros por saco de produto. |
| Rendimento da Embalagem | 13 litros ou 2 m ² com 6 mm de espessura. |
| Espessura de Aplicação | Mínima 6 mm e máxima 25 mm. |
| Validade | 6 meses |

Utilização

- Nivelamento de pisos de concretos;
- Nivelamento para aplicação de revestimentos epóxi, poliuretanos, etc.;
- Pisos comerciais e residenciais;
- Nivelamento em estúdio de televisão e sala de cirurgia;
- Corredor de Armazém ou de depósito com tráfego de veículos leves;
- Camada resistente ao desgaste para pisos decorativos;
- Pisos de escolas e áreas institucionais;
- Estacionamentos para automóveis;
- Lajes e pisos externos danificados pela chuva.

Vantagens

- Consistência fluida para a aplicação autonivelante;
 - Pode ser pigmentada gerando um revestimento colorido;
 - O piso pode ser tingido ou tratado com ácidos (stain) em poucas horas;
 - Pode ser revestido com epóxi ou poliuretano 24 horas após a aplicação;
 - Alta resistência inicial para rápida liberação do tráfego;
 - Excelentes propriedades de autocorrecção;
 - Como é de base cimentícia pode ser associado com endurecedores de superfície líquidos;
 - Pode ser usado como argamassa niveladora para outros tipos de revestimentos;
 - Resistente a retração e fissura;
- Pronto para o tráfego leve de pessoas em 5 horas.

Consumo

Viafloor® Fast 24, saco 25 kg: ~13 litros; ou 2 m²/ 6 mm de espessura.
KZ Acrílico: 5 a 10 m²/litro de diluição/demão

Embalagem

Viafloor® Fast 24 Sacos de 25 kg
KZ Acrílico Galão 3,6 litros, Balde 18 litros e Tambor 200 litros.

Validade e Estocagem

Produto válido por seis meses a partir da data de fabricação, nas embalagens originais e intactas. Estocado em lugar seco e abrigado do sol e da chuva.

Segurança e Meio Ambiente

Consulte sempre a FISPQ mais atual dos produtos para os EPI's necessários e as recomendações de segurança. Não reutilize as embalagens. Descarte conforme a legislação local.

Instrução de Utilização

Preparação da superfície

A superfície do concreto deve estar seca e absorvente, estruturalmente sã, livre de partículas soltas, concreto deteriorado, e isenta de poeira, sujeira, pintura, eflorescência, óleo e todos os outros contaminantes. O piso de concreto deve ter no mínimo 28 dias quando da aplicação do produto. As juntas de dilatação do revestimento **Viafloor® Fast 24** devem acompanhar as juntas de dilatação do substrato.

Deixar uma junta de dilatação de no mínimo 1 cm entre as paredes, muros, pilares e demais elementos de construção. Tratar mecanicamente a superfície (jato granalha ou hidrojateamento) para conseguir um perfil de superfície igual ao CSP 3-5 conforme ICRI Guideline 310.2. Limpar corretamente área preparada.

Importante: A empresa de aplicação é responsável por garantir que o substrato seja adequadamente preparado para receber o **Viafloor® Fast 24**. Recomendamos a aplicação de uma área teste de aproximadamente 10 m² com o objetivo de verificar a adequação do preparo do substrato e o acabamento final.

Imprimação

Preparar uma diluição com uma parte de KZ Acrílico e duas partes de água em volume. Imprimir o concreto com a diluição aplicando com brocha, vassoura de pelos ou com spray de baixa pressão. Para substratos muito porosos aplique em duas demãos sendo a primeira demão diluída na relação uma parte de KZ Acrílico para 4 partes de água.

Viafloor® Fast 24 não deve ser utilizado em áreas externas ou sujeitas a ciclos de molhagem periódica caso o mesmo não seja revestido.

Preparação do Produto

Mistura:

Todos os materiais devem estar na faixa de temperatura adequada entre 16 °C e 32 °C. Em pequenas áreas sacos individuais de **Viafloor® Fast 24** podem ser misturados em um balde com um misturador para argamassa de baixa rotação, evitando o aprisionamento de ar no produto misturado. Em áreas maiores misturadores específicos para graute ou pisos cimentícios autonivelantes devem ser utilizados. Adicionar a quantidade de água, 4,5 a 5,2 litros por saco e em seguida adicionar o produto seco. NUNCA inverta a ordem de mistura. Não utilizar água em excesso para não provocar exsudação ou segregação. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA use mais de 5,2 L de água por 25 kg (1 saco) de produto. Misture no mínimo por 3 minutos. Se for misturado em baldes, o produto deve ser rapidamente transportado para a área de aplicação e aplicado imediatamente. Se um pigmento for adicionado, adicione-o diretamente na água antes de adicionar o pó. Para preparar diversos sacos prepare primeiro a diluição do pigmento e água para garantir uma distribuição homogênea e uniforme.

Aplicação do produto

A espessura de aplicação mínima é de 6 mm e máxima de 25 mm. Lançar o produto continuamente proporcionando uma superfície lisa e uniforme. Inicie o lançamento do produto em um dos cantos com um fluxo contínuo de material ao longo de uma das bordas da área. Espalhar o material para obter a espessura desejada com um rodo metálico. Use um rolo quebra bolhas para remover rapidamente as bolhas de ar aprisionadas.

Para pequenos reparos com espessura maior que 2,5 cm, adicione 25 kg de pedrisco 9,5 mm (SSD – superfície limpa, saturada seca) para cada saco de **Viafloor® Fast 24** (25 kg). Misturar o produto + pedrisco com 4,2 a 4,4 litros de água até obter uma mistura homogênea. Lance o produto imediatamente após a mistura. Para obter um acabamento liso serão necessárias duas etapas. Na primeira lançar a mistura **Viafloor® Fast 24** + pedrisco deixando um rebaixo mínimo de 6 mm para o acabamento final. Após 24 horas imprimir com KZ Acrílico (ver imprimação) e lançar o **Viafloor® Fast 24**.

Acabamento:

O produto é autonivelante e não exige operação de acabamento.

Cura:

Viafloor® Fast 24 não necessita de cura em condições amenas. Não aplique o produto sob condições de forte calor, vento e baixa umidade, pois poderá ocorrer retração plástica.

Revestimentos decorativos:

Depois que o **Viafloor® Fast 24** tenha endurecido o suficiente para suportar o tráfego de pedestre, 2 a 4 horas, os tratamentos de decoração, tais como: tingimentos e os ataques ácidos (stain) base água ou solvente podem ser aplicados. Siga as instruções aplicação e neutralização (se necessária).

Limpeza:

Limpe todas as ferramentas com água imediatamente após o uso. Depois de endurecido o produto só poderá ser removido mecanicamente.

Precauções e Limitações

Quando **Viafloor® Fast 24** for utilizado como piso decorativo, recomendamos que uma área teste seja aplicada para a confirmação do efeito desejado;

Não utilize **Viafloor® Fast 24** para tráfegos intensos ou industriais; Rodas de aço ou de plástico maciça irão reduzir a vida útil do produto e potencialmente danificá-lo. O arrastar de paletes de madeira com pregos e parafusos irão arranhar e danificar o

Viafloor® Fast 24;

Não adicione aceleradores ou quaisquer outros aditivos; Não aplique o produto se existe previsão de temperaturas menores que 5 °C;

Antes da aplicação de um revestimento sobre o **Viafloor® Fast 24** entre em contato e confirme com fornecedor do piso de acabamento a adequação do **Viafloor® Fast 24** às condições de umidade, aderência e adequação ao uso final do produto.

ViaPoliUréia 200 PH

Informações Gerais

Descrição

ViaPoliUréia 200 PH é um revestimento, à base de poliuréia híbrida aromática, aplicada por sistema "HotSpray", bicomponente. O sistema consiste 100% de polímeros, sem a adição de solventes (zero VOC). A membrana formada após a aplicação possui elevado alongamento, resistências mecânicas e químicas, que tornam a **ViaPoliUréia 200 PH** uma solução ótima para áreas de difícil acesso e de necessidades diferenciadas. Possui excelente aderência na maioria dos materiais utilizados na construção civil. É impermeável, o que a torna uma excelente opção para impermeabilizações técnicas em locais de difícil acesso ou de grandes áreas, onde a velocidade de liberação da área é crítica.

Vantagens

O revestimento de alto desempenho **ViaPoliUréia 200 PH** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Alta resistência térmica.
- Cura ultrarrápida – em minutos o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes voláteis;
- Impermeável;
- Elevado alongamento.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|--|---------------|-------------------|
| Densidade: | 1,1 | g/cm ³ |
| Tempo de Gel: | 5 | Segundos |
| Tack free: | 13 | Segundos |
| Dureza (ASTM D2240): | 60 | Shore D |
| Alongamento (ASTM D412): | 200 | % |
| Resistência ao rasgo (ASTM D624): | 431 | Lib/pol |
| Tração (ASTM D412): | 16,5 | MPa |
| Abrasão (ASTM D4060) 1000 ciclos CS17: | 40 | mg (perda) |
| Temperatura do substrato para aplicação: | 10 a 50 | °C |

Utilização

ViaPoliUréia 200 PH pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes, tais como:

- Indústria de Alimentos e Bebidas; Frigoríficas; Químicas; Farmacêuticas; Papel e Celulose.
- Centros de Distribuição;
- Câmaras Frigoríficas;
- Como revestimento interno de tanques;
- Proteção mecânica e camada de sacrifício em operações com alta abrasão;
- Impermeabilização de coberturas, lajes, telhados, lajes de estacionamento, arquiabancadas, etc.
- Dispensando proteção mecânica;
- Tanques de tratamento de água e efluentes;
- Proteção anticorrosiva.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Cores

ViaPoliUréia 200 PH está disponível nas cores preta, cinza clara e escura. Para outras cores, favor consultar nosso departamento comercial.

OBS: Ocorre alteração de cor quando exposto ao raio UV.

Consumo

O consumo teórico da **ViaPoliUréia 200 PH** é de 1,1 kg/m²/mm.

Embalagem

ViaPoliUréia 200 PH Parte 1 - tambores com 180 kg
ViaPoliUréia 200 PH Parte 2 - tambores com 210 kg

ViaPoliUréia 200 PH Parte 1 - tambores com 40 kg
ViaPoliUréia 200 PH Parte 2 - tambores com 50 kg

Validade/Estocagem

Seis (06) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Produto não inflamável.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

O contato prolongado com a pele pode causar dermatites.

É muito importante lavar as mãos antes da pausa ou depois do trabalho.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc.

Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas ou tratadas com jateamento de areia, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidos mecanicamente do substrato. Substratos com porosidade excessiva e bolhas de concreto devem ser previamente estucadas.

Aplicação

Em substratos de concreto recomenda-se aplicação de primer epóxi Viafloor® Acqua Primer. A utilização de outros primers sem ensaios prévios pode prejudicar a aderência da **ViaPoliUréia 200 PH**. Homogeneizar a Parte 1 da **ViaPoliUréia 200 PH** separadamente, dentro da embalagem original, antes de conectá-lo ao equipamento de aplicação. O equipamento de aplicação deverá ser capaz de manter pressão constante e individual em ambos componentes de no mínimo 1800 psi, e temperaturas entre 60 °C e 80 °C. A **ViaPoliUréia 200 PH** deverá ser aplicada em movimentos constantes, atingindo-se a espessura desejada em diversas passadas de no máximo 0,5 mm cada uma. Para um acabamento rugoso, o aplicador deverá aplicar de tal maneira que uma fina névoa de **ViaPoliUréia 200 PH** caia sobre o piso já em tempo de gel.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, Xilol, Thinner específico para poliuretano. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica.

ViaPoliUréia 600 PP

Informações Gerais

Descrição

ViaPoliUréia 600 PP é um revestimento, à base de poliuréia pura aromática, aplicada por sistema "HotSpray", bicomponente. O sistema consiste em 100% de polímeros, sem a adição de solventes (zero VOC). A membrana formada após a aplicação possui elevado alongamento, resistências mecânicas e químicas, que tornam o **ViaPoliUréia 600 PP** uma ótima solução para áreas de difícil acesso e de necessidades diferenciadas. Possui excelente aderência na maioria dos materiais utilizados na construção civil. É impermeável, o que o torna uma excelente opção para impermeabilizações técnicas em locais de difícil acesso ou de grandes áreas, onde a velocidade de liberação da área é crítica.

Vantagens

O revestimento de alto desempenho **ViaPoliUréia 600 PP** oferece os seguintes benefícios:

- Altas resistências mecânicas;
- Altas resistências químicas;
- Cura ultrarrápida - em minutos o piso fica liberado para uso integral;
- Isento de solventes voláteis;
- Impermeável;
- Elevado alongamento.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|--|---------------|-------------------|
| Densidade: | 1,1 | g/cm ³ |
| Tempo de gel: | 13 | segundos |
| Tack free: | 90 | segundos |
| Dureza (ASTM D2240): | 80 | Shore A |
| Resistência ao rasgo (ASTM D624): | 295 | Lib/pol |
| Alongamento (ASTM D412): | 500 | % |
| Resistência à tração (ASTM D412): | 9,5 | MPa |
| Abrassão (ASTM D4060) 1000 ciclos CS17: | zero | mg (perda) |

Utilização

ViaPoliUréia 600 PP pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial nos locais onde as agressões químicas, mecânicas e térmicas sejam constantes, tais como:

- Indústria de alimentos e bebidas, químicas, farmacêuticas, papel e celulose;
- Plantas de mineração;
- Centros de distribuição;
- Proteção de correias transportadoras;
- Câmaras frigoríficas;
- Proteção de vagões e caçambas;
- Como revestimento interno de tanques;

- Impermeabilização de coberturas, lajes, telhados, lajes de estacionamento, arquibancadas, etc. dispensando proteção mecânica.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Cores

ViaPoliUréia 600 PP está disponível nas cores preta, cinza clara e escura.

Para outras cores, consulte o Departamento Comercial.

OBS: Ocorre alteração de cor quando exposto ao raio UV.

Consumo

O consumo do **ViaPoliUréia 600 PP** é de 1,1 kg/m²/mm.

Embalagem

ViaPoliUréia 600 PP Parte 1 - tambor com 180 kg

ViaPoliUréia 600 PP Parte 2 - tambor com 210 kg

ViaPoliUréia 600 PP Parte 1 - tambor com 40 kg

ViaPoliUréia 600 PP Parte 2 - tambor com 50 kg

Validade/Estocagem

Seis (06) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Produto não inflamável.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

O contato prolongado com a pele pode causar dermatites. É muito importante lavar as mãos antes da pausa ou depois do trabalho.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente.

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

ViaPoliUréia 600 PP

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser polidas ou tratadas com jateamento de areia, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidas mecanicamente do substrato. Substratos com porosidade excessiva e bolhas de concreto devem ser previamente estucadas.

Aplicação

Em substratos de concreto recomenda-se aplicação de primer epóxi Viafloor® Acqua Primer. A utilização de outros primers sem ensaios prévios pode prejudicar a aderência da **ViaPoliUréia 600 PP**. Homogeneizar a Parte 1 da **ViaPoliUréia 600 PP** separadamente, dentro da embalagem original, antes de conectá-los ao equipamento de aplicação. O equipamento de aplicação deverá ser capaz de manter pressão constante e individual em ambos os componentes de no mínimo 1800 psi, e temperaturas entre 60 °C e 80 °C. Ao iniciar a aplicação, o **ViaPoliUréia 600 PP** deverá ser aspergido em movimentos constantes, atingindo a espessura desejada em diversas passadas, de no máximo 0,5 mm cada uma. Para um acabamento rugoso, o aplicador deverá aplicar de tal maneira que uma fina névoa de **ViaPoliUréia 600 PP** caia sobre o piso já em tempo de gel.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto composto de solventes tais como: Toluol, Xilol, Thinner específico para poliuretano. Após o endurecimento, só será possível a remoção mecânica.

Viafloor® RB

Informações Gerais

Descrição

Viafloor® RB é uma argamassa à base de epóxi de alto desempenho composto de três componentes. Sua fórmula permite uma aplicação fácil e rápida em substratos de concreto novos ou velhos que necessitam reforços nas juntas. **Viafloor® RB** possui também altas resistências químicas e mecânicas, que tornam o sistema eficiente e versátil nas aplicações.

Vantagens

- Fácil aplicação;
- Não necessita de primer;
- Liberação ao tráfego moderado em 2 horas à temperatura 25 °C;
- Elevadas resistências mecânicas e químicas.

Características Técnicas

| Característica | Especificação | Unidade |
|--|---------------|---------|
| Liberado para tráfego (25 °C) após: | 2 | horas |
| Cura final: | 7 | dias |
| Aderência: | maior que 2,5 | MPa |
| Temperatura de aplicação: | 10 a 30 | °C |
| Pot life (tempo para aplicação) 25 °C: | 20 | minutos |
| Resistência à compressão 2 horas: | > 50 | MPa |
| Resistência à compressão 7 horas: | > 75 | MPa |
| Resistência à compressão 24 horas: | > 80 | MPa |
| Resistência à compressão 7 dias: | > 85 | MPa |

Utilização

Viafloor® RB pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias, em especial em locais onde, resistências químicas e físicas sejam um diferencial, tais como:

- Indústria de Alimentos e Bebidas; Químicas; Farmacêuticas; Papel e Celulose; Metalúrgia e Siderúrgica.
- Hangares;
- Estacionamentos;
- Montadoras;
- Armazéns.

Embalagens

Viafloor® RB é fornecido em conjuntos de 10,0 kg compostos por:

- **Viafloor® RB** Parte 1 – 1,68 kg;
- **Viafloor® RB** Parte 2 – 0,32 kg;
- **Viafloor® RB** Parte 3 – 8,00 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação, desde que seja armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Consumo

O consumo aproximado é de 2,0 kg/l (quilos por litro).

Exemplo: Para uma borda de 6,0 cm x 2,5 cm (largura x profundidade), consegue-se aplicar até 3,3 metros lineares com um kit de 10,0 kg.

Instrução de Uso

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida e com resistência mínima de aderência de 1,5 MPa, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. A umidade do substrato deve ser de até 4%. Com máquina de corte, fazer um corte de cada lado da junta na largura e profundidade necessária para o reforço (largura mínima recomendada 3,0 cm e profundidade mínima 2,5 cm), retirar a parte interna com auxílio do martelo pequeno ou com talhadeira manual, limpar a região do reforço eliminando toda a poeira e partículas soltas com equipamento de sucção (aspirador de pó).

Mistura

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, ou argamassadeira, adicionar o **Viafloor® RB** Parte 2 no **Viafloor® RB** Parte 1 e misturar por 2 minutos, adicionar aos poucos a parte 3 e misturar por mais 2 minutos para homogeneização da argamassa.

Aplicação

Após a mistura, despejar imediatamente o **Viafloor® RB** na área preparada acomodando o produto com auxílio de colher de pedreiro ou espátula. Executar a aplicação em tempo máximo de 20 minutos após a mistura. Após o endurecimento do **Viafloor® RB** (2 horas após a aplicação) já pode executar a reabertura da junta e aplicação de selante semi-rígido Viajunta® EP ou Monopol® PU 40.

OBS: Ao reabrir a junta, deve-se certificar que o corte tenha profundidade suficiente para liberar os lados, não existindo qualquer resíduo do produto aplicado.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: Toluol, aguarrás, Thinner, Etanol, etc. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecanicamente.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara para pó. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.



**PRODUTOS
COMPLEMENTARES**

Diluyente FC

Informações Gerais

Descrição

Diluyente FC é um solvente aromático para diluição e limpeza de resinas acrílicas e remoção da pichação sobre vernizes anti pichação.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Resultados |
|-----------------|-----------------------------|
| Aspecto | Líquido incolor |
| Base Química | Solvente orgânico aromático |
| Ponto de Fulgor | 40 °C |

Vantagens

- Dissolve, remove e dilui resinas acrílicas. Remove pichação com facilidade.

Utilização

Diluyente FC é indicado como solvente para diluição de resinas acrílicas, e utilizado para limpeza de ferramentas de aplicação e remover vernizes e tintas a base de solvente e pichações sobre revestimentos anti-pichação.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Consumo

O consumo está condicionado diretamente ao tipo de produto e volume que será dissolvido ou removido e à porosidade da superfície.

Embalagem

- Lata de 1 litro.

Validade/Estocagem

Quatro (4) anos a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30 °C.

Empilhamento

Lata de 1 litro: Não empilhar.

Recomendações de Segurança

Produto Inflamável.

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em

abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo do Produto

Produto pronto para uso.

Aplicação do Produto

Remoção de resina

Aplicar com rolo de lã de carneiro o **Diluyente FC** sobre a resina seca. Aplique 3 demãos com um intervalo de 15 minutos entre as demãos. Remova logo em seguida, usando um pano limpo, umedecido no diluyente e torcido num balde. Aguarde cerca de 8 horas para aplicar a resina novamente.

Diluição de resina

As resinas acrílicas termoplásticas são totalmente solúveis no **Diluyente FC**. Use a quantidade recomendada por cada fabricante.

Dupla Dinâmica

Informações Gerais

Descrição

A **Dupla Dinâmica** é uma massa adesiva a base de resina epóxi de alto desempenho para os mercados da construção civil, e usos domésticos em geral.

Vantagens

- Fácil relação de mistura;
- Pode ser aplicada em peças molhadas ou mesmo submersas;
- Cura rápida;
- Disponível em três cores.

Utilização

A massa adesiva epóxi **Dupla Dinâmica** pode ser aplicada em:

- Caixas d'água
- Telhas
- Radiadores
- Azulejos
- Pias
- Brinquedos
- Eletrodomésticos
- Tubulações de PVC e Metal

Cores

- Branca;
- Cinza;
- Azul.

Embalagem

Embalagens com 100 g sendo:

- Componente A – 55 g
- Componente B – 45 g

Estocagem

12 meses após a data de fabricação.

Instrução de Utilização

Preparação da Superfície

Limpe bem a superfície de aplicação com água e sabão ou solvente comercial para retirar poeira, óleo, graxa, entre outros. Superfícies contendo tintas, ferrugem ou revestimentos deverão ser lixadas antes da aplicação da massa adesiva. É recomendado lixar todas as superfícies de aplicação para melhor adesão.

Preparação do Produto

Misture as partes A e B integralmente. Molhe as mãos com água e em seguida retire o conteúdo do componente B e abra-o sobre a palma da mão molhada. Em seguida, retire o conteúdo do componente A e deposite sobre o componente B. Misture mantendo sempre as mãos bem molhadas, até obter uma massa homogênea de acordo com a cor desejada.

Aplicação do Produto

A aplicação do produto deve ser realizada manualmente (com as mãos molhadas), pressionando a massa formada contra a superfície a ser aplicada, podendo estar seca ou molhada. Após a aplicação lave bem as mãos com água e sabão ou álcool.

Aplicação em vazamentos:

Na solução de vazamentos, primeiramente interrompa o vazamento fechando a alimentação da água (registro), em seguida, aplique o adesivo com as mãos, modelando em torno da área desejada. Aguarde o endurecimento inicial para liberar a vazão.

Aplicação como colagem:

Aplique uma camada de 1 a 2 mm do adesivo em ambas as superfícies e junte-as, podendo-se utilizar fitas adesivas para manter as peças unidas até o endurecimento inicial da massa.

Revestimento impermeável

Faça com as mãos uma película de 2 a 3 mm de massa e aplique em torno da área desejada.

| | |
|---|------------|
| Tempo máximo para aplicar o produto após a mistura dos componentes: | 30 minutos |
| Tempo de endurecimento inicial: | 90 minutos |
| Tempo de endurecimento total: | 24 horas |

Recomendações

Cuidado: A ingestão do produto pode causar irritação no aparelho digestivo. Em caso de contato com os olhos ou irritação da pele, lavar bem com água e sabão neutro. A manipulação por longos períodos de tempo pode causar irritação da pele e do aparelho respiratório. Mantenha o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

Desforma Metal

Informações Gerais

Descrição

Desforma Metal é um produto desenvolvido à base de óleos minerais para facilitar a desmoldagem de peças concretadas em formas metálicas e outras de material não absorvente.

Vantagens

Desforma Metal adere facilmente na superfície da forma sem transferir para a peça de concreto a película de desmoldante, impedindo a aderência do concreto.

Desforma Metal facilita a desmoldagem de peças concretadas sem danificar ou manchar as peças, mantendo a superfície da peça sem imperfeições.

Características Técnicas do Produto

| | |
|-------------------|--|
| Ação principal: | Agente desmoldante para formas metálicas, plásticas, resinadas, etc. |
| Composição: | Óleos minerais e aditivos especiais. |
| Aspecto: | Líquido |
| Cor: | Marrom escuro |
| Massa específica: | 0,85 a 0,90 g/cm ³ |
| Ponto de fulgor | 38 °C |

Utilização

Desforma Metal é ideal para aplicação em formas metálicas, de alumínio, fibra e outros materiais não absorventes normalmente utilizadas para fabricação de peças pré-moldadas como dormentes, vigas, estacas, telhas e paredes de concreto, alvenaria estrutural, etc.

Consumo

De 50 a 100 m²/litro dependendo da superfície da forma.

Embalagem

- Balde com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície da forma deve estar limpa, isenta de pó, resíduos de cimento e ferrugens.

Preparação do produto

Desforma Metal deve ser aplicado puro, sem diluição.

Aplicação do produto

Desforma Metal pode ser aplicado por pulverizador, estopa, esponja, trincas e pincéis apropriados para solventes. Aplicar o **Desforma Metal** no mínimo 1 hora antes da concretagem. Para limpeza das formas após a desmoldagem, utilize jato de água. Caso o concreto for receber revestimento ou pintura, lave o mesmo utilizando água e sabão neutro e esfregando com escova de cerdas de nylon.

Recomendações de Segurança

Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Utilizar máscara com retenção de vapores orgânicos durante a aplicação. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico informando-o sobre o tipo do produto. Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance de crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize a embalagem.

Desforma C/A

Informações Gerais

Descrição

Desforma C/A é um composto químico à base de óleos diluídos em hidrocarbonetos, desenvolvido para facilitar a desmoldagem de peças concretadas, em formas metálicas, madeira, compensado e plásticas.

Vantagens

- **Desforma C/A** adere facilmente na superfície da forma sem transferir para a peça de concreto a película de desmoldante.
- A utilização do **Desforma C/A** facilita a desmoldagem de peças concretadas sem danificar ou manchar as peças, e ainda facilita a fuga das bolhas do concreto, mantendo a superfície da peça lisa, sem imperfeições, e as arestas vivas.

Características Técnicas do Produto

| | |
|------------------|--|
| Ação principal | Agente desmoldante para formas diversas |
| Composição | Óleos minerais diluídos em hidrocarbonetos |
| Aspecto | Líquido transparente amarelado |
| Massa específica | 0,850 a 0,870 kg/l |

Utilização

Desforma C/A é ideal para aplicação em formas metálicas utilizadas para fabricação de peças pré-moldadas pesadas tais como: dormentes, vigas, estacas, telhas e paredes de concreto.

Consumo

De 50 a 100 m²/litro dependendo da superfície da forma.

Embalagem

- Balde com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície da forma deve estar limpa, isenta de pó ou oleosidade.

Preparação do produto

Desforma C/A deve ser aplicado puro, ou diluído em óleo diesel, mediante testes prévios.

Aplicação do produto

Desforma C/A pode ser aplicado por pulverizador, rolo de lã, brocha, trinchas ou pinceis, preferencialmente 1 hora antes da concretagem.

Observação: Para limpeza das formas após a desmoldagem, utilize jato de água.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance de crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize a embalagem. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão não provoque vômito e procure imediatamente um médico informando-o sobre o tipo do produto.

Desforma MM

Informações Gerais

Descrição

Óleo mineral emulsionado em água, para aplicação em formas de madeira e outras de material absorvente.

Vantagens

Desforma MM impede a aderência entre concreto e forma; **Desforma MM** facilita a limpeza e a remoção das formas sem danificar as arestas e superfícies do concreto, permitindo obter um concreto aparente de alta qualidade.

Características Técnicas do Produto

| | |
|--------------------|--|
| Densidade: | 0,97 a 1,0 g/cm ³ |
| Cor: | branca amarelada |
| Aparência: | líquido viscoso |
| pH: | 6,0 a 8,0 |
| Composição básica: | Óleo mineral e aditivos emulsionados em água |

Utilização

Desforma MM é um desmoldante para formas de madeira, compensados comuns e resinados. Pode ser aplicado sobre madeira úmida e com antecedência de vários dias. Após a aplicação, proteja da chuva.

Consumo

- Madeira: 100 a 200 m²/lt. (Diluição até 1:10);
- Metal: 60 a 120 m²/lt. (Diluição até 1:6).

Embalagem

- Galão com 3,6 litros;
- Barrica de 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

A superfície da forma deve estar limpa, isenta de pó e resíduos de concreto ou outros contaminantes e preparada conforme NBR 7200 (ABNT).

Preparação do produto

Dilua o **Desforma MM** em água na proporção máxima de 1:10 (1 parte de **Desforma MM** para 10 partes de água). Recomenda-se executar teste em obra para que se atinja a diluição adequada em função do tipo de fôrma, tempo de uso, etc.

Aplicação do produto

Aplique **Desforma MM** na forma, com rolo, broxa, trincha ou pulverizador, no mínimo 1 hora antes da concretagem. Faça a homogeneização do **Desforma MM** antes de cada aplicação.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas longe do alcance de crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito. Procure imediatamente um médico informando-o sobre o tipo do produto ingerido.

Desforma Plus

Informações Gerais

Descrição

Desforma Plus é um produto desenvolvido à base de óleos orgânicos emulsionados em água.

Vantagens

- Facilidade de aplicação;
- A utilização do **Desforma Plus** facilita a desmoldagem de peças concretadas sem danificar ou manchar as peças, permitindo maior aproveitamento das formas e obtendo um concreto aparente de alta qualidade.

Características Técnicas do Produto

| | |
|----------------|---|
| Ação Principal | Agente desmoldante para formas de madeira |
| Composição | Óleos e aditivos emulsionados em água |
| Aspecto | Líquido viscoso |
| Cor | Branca amarelada |
| pH | 6,0 a 6,5 |
| Densidade | 0,97 a 1,0 g/cm ³ |

Utilização

Ideal para uso em formas de madeira, e outras de material absorvente.

Consumo

O consumo é variável conforme a absorção da madeira e a diluição utilizada.

Consumo médio: até 100 m²/litro. (Diluição 1:10)

Embalagem

- Balde com 18 litros;
- Barrica com 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície das formas de madeira devem estar limpas, isentas de pó ou oleosidade e preparadas conforme NBR 7200 (ABNT).

Preparação do Produto

Desforma Plus pode ser diluído em água em proporção máxima de 1:10 (1 parte de **Desforma Plus** para 10 de água).

Para a diluição, adicione o **Desforma Plus** à água e misture lentamente até que se obtenha um líquido homogêneo.

Recomenda-se executar teste em obra para que se atinja a diluição adequada em função do tipo de forma, tempo de uso, condições de lançamento do concreto, etc.

Aplicação do Produto

Desforma Plus pode ser aplicado com de rolo de lã, brocha, trinchas ou pinceis, no mínimo 2 horas antes da concretagem. Antes de cada aplicação, faça a homogeneização do produto.

Proteja as formas da chuva após a aplicação do **Desforma Plus**.

Quando for previsto revestimento ou pintura sobre o concreto, recomendamos lavar a superfície com água e sabão neutro esfregando a superfície com escova de cerdas de nylon, enxaguando bem após a lavagem.

Recomendações de Segurança

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance de crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize a embalagem. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico informando-o sobre o tipo do produto.

Viacal

Informações Gerais

Descrição

Aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade, trabalhabilidade e aderência, reduzindo a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

Vantagens

- Melhora a aderência ao substrato e torna mais rápido o trabalho podendo o revestimento ser sarrafeado logo após a aplicação;
- Sua característica plastificante reduz a quantidade de água utilizada na argamassa, reduzindo as fissuras de retração;
- Evita o aparecimento de manchas esbranquiçadas após a pintura, conhecidas como saponificação e eflorescências;
- Ao contrário de massas com cal, a utilização de **Viacal** não acarreta prejuízos aos sistemas impermeabilizantes;
- Maior economia: 100 ml de **Viacal** para 50 kg de cimento;
- Não contém cloretos;
- Dependendo do traço de argamassa e da areia a ser utilizada, dispensa, ou reduz consideravelmente, a utilização da cal convencional.

Características Técnicas do Produto

| | |
|--------------------|----------------------|
| Aspecto: | Líquido viscoso |
| Cor: | Castanho avermelhado |
| Densidade a 25 °C: | 1,000 a 1,100 g/ml |
| pH: | 9,5 a 11,0 |

Utilização

Viacal é um aditivo plastificante para argamassas de assentamento de pisos e azulejos, enchimento, reboco, revestimento interno ou externo.

Consumo

De 0,10 litros de **Viacal** para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

Embalagem

- Frasco com 1 litro com dosador;
- Bombona de 3,6 litros;
- Balde de 18 litros;
- Tambor com 200 litros.

Estocagem e Validade

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Aplicação do produto

Uso na betoneira: Coloque na betoneira vazia, 50% da quantidade de água prevista, adicionando a totalidade do volume de **Viacal** indicado, misturando bem. Acrescente o cimento e a areia média lavada com o restante da água que for necessária para dar trabalhabilidade à argamassa. Misture por aproximadamente 3 minutos, tempo necessário para dar homogeneidade à argamassa.

Uso na masseira: Coloque na masseira o cimento e a areia média lavada e misture bem até homogeneizar os dois componentes. Misture a totalidade do volume indicado de **Viacal** com a água. Derrame o líquido aos poucos na mistura de cimento e areia, misturando bem até que os componentes estejam homogêneos, resultando em uma argamassa leve e pastosa.

Traços volumétricos recomendados para argamassas:

- **Argamassa de assentamento:** 1:8 (cimento: areia)
- **Argamassa de revestimento:** 1:6 (cimento: areia)

Observação: Em ambos os casos, faça a homogeneização do produto antes de usar. Utilize sempre areia média lavada. Areias muito grossas, ou com muita porcentagem de finos, anulam as vantagens aqui indicadas para o uso do **Viacal**.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas, longe do alcance das crianças e animais, e não as reutilize.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico, informando-o sobre o tipo de produto ingerido. O produto pode causar manchas em superfícies porosas, como pisos. Evite o escorrimento e proteja a área de trabalho com lona plástica.



**PROTEÇÃO DE
SUPERFÍCIE**

Informações Gerais

Descrição

O **Fuseprotec®** é um verniz a base de resina acrílica pura, transparente e que não amarela. **Fuseprotec®** é utilizado para a proteção e embelezamento de estruturas de concreto e pedras em geral. Disponível em 3 acabamentos: Brilhante, Semi-brilho e Fosco.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Resultados | Norma |
|--|----------------------|-------------|
| Densidade | ~ 0,90 g/ml | NBR 5829 |
| Teor de sólidos | ~ 17 % | NBR 7340 |
| Identificação da resina por espectrofotometria | Resina Acrílica Pura | ASTM D 2621 |
| Intemperismo artificial | Resistente | ASTM G 53 |
| Tempo de secagem entre demãos | 8 horas | |

Vantagens

- Fácil aplicação.
- Resiste à ação dos raios solares e da alcalinidade do concreto.
- Apresenta ótima resistência à água.
- Não impregna sujeira, não mofa, não amarela e não descasca.

Utilização

Fuseprotec® é destinado à proteção de superfícies horizontais e verticais de estruturas de concreto aparente, tijolos à vista, blocos de concreto, pedras naturais e telhas de barro.

Fuseprotec® não é recomendado para pisos de estacionamento ou pisos em contato direto com o solo.

Para outras áreas de aplicação, consultar o Departamento Técnico da Viapol.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Restrições de Uso

Não utilize o produto em:

- Pisos sobre áreas úmidas sem prévio tratamento com impermeabilizante.
- Pisos de garagem ou áreas com tráfego de veículos.
- Pisos em pedra portuguesa ou mosaico português, ou pedras com polimento.
- Cerâmicas vitrificadas, porcelanatos e cimento queimado e demais substratos com pouca ou sem porosidade.
- Não utilizar o produto em superfície contendo resinas desconhecidas.

Os cuidados com um piso tratado com o verniz **Fuseprotec®** são os mesmos dispensados a um piso de madeira vitrificada. Como manutenção para eliminação de eventuais riscos e arranhões, pode ser usada uma cera acrílica à base d'água.

Consumo

| | |
|-------------------------|--|
| Fuseprotec® Brilhante | 0,10 a 0,25 l / m ² / demão |
| Fuseprotec® Semi-Brilho | 0,10 a 0,20 l / m ² / demão |
| Fuseprotec® Fosco | 0,10 a 0,20 l / m ² / demão |
| Selador FC | 0,10 a 0,25 l / m ² / demão |

Nota: O rendimento depende da porosidade e da absorção da superfície, sendo assim indicamos um teste prático para a confirmação do rendimento teórico.

Em pisos de granilite ou concreto de baixa porosidade o verniz **Fuseprotec®** deve ser diluído com 40% do Diluente FC para que haja melhor ancoragem do verniz no substrato.

Para maiores detalhes, consulte os seguintes catálogos: Diluente FC e Selador FC.

Embalagem

- Lata de 900 ml
- Galão de 3,6 litros;
- Lata de 18 litros.

Validade/Estocagem

Trinta e seis (36) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30 °C.

Empilhamento

Lata de 900 ml: não empilar;

Galão de 3,6 litros: Máximo 4 unidades;

Lata de 18 litros: Máximo 4 unidades.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente.

Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

A superfície a ser tratada deve estar sã, absorvente, limpa e seca, isenta de vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, pó, fungos, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Fuseprotec®**. Antes de iniciar aplicação do **Fuseprotec®** verifique se a superfície está totalmente seca.

Para verificar a umidade da superfície, utilize um pedaço de plástico de aproximadamente de 1 m². Fixe o plástico sobre a superfície com uma fita adesiva impermeável e aguarde no mínimo 24 horas. Após esse período remova o plástico e verifique a área em contato com a superfície está completamente seca. Caso afirmativo a área está liberada para aplicação. Caso negativo, ou seja, existe umidade ou gotas de água no plástico o produto não poderá ser aplicado. Se a área de aplicação for grande recomendamos fazer mais de um ponto de teste.

Proteja as áreas adjacentes que não serão tratadas com o verniz **Fuseprotec®**; tais como: portas, janelas, escadas e pisos. Remova o produto com Diluente FC ainda no estado fresco. O produto após a secagem só poderá ser removido mecanicamente.

Preparo do Produto

Abrir a embalagem e homogeneizar bem o produto. Os acabamentos Fosco e Semi-brilho tendem a depositar no fundo da embalagem, garanta que todo o material foi homogeneizado. Durante a aplicação homogeneizar o produto sempre que necessário.

Aplicação do Produto

Antes de iniciar a aplicação do produto recomenda-se fazer a aplicação em uma área de teste para verificação do acabamento desejado. Quando aplicado diretamente sobre o concreto ou superfícies claras, o **Fuseprotec®** tende a escurecer o substrato deixando o concreto com o aspecto "molhado".

Para obter a menor alteração possível na cor do substrato, aplique uma primeira demão de Selador FC. Aguarde a secagem por no mínimo 4 horas antes da aplicação do **Fuseprotec®**.

Em ambientes industriais ou marítimos a proteção da fachada é obtida com a aplicação do Selador FC e duas demãos do **Fuseprotec®**.

Observação: O Selador FC não pode ser utilizado em pisos em contato com o solo.

Independente do acabamento escolhido (Brilhante, Semi Brilho ou Fosco) a primeira demão deverá ser sempre com o

Fuseprotec® Brilhante.

Aplique o **Fuseprotec®** com rolo de lã de pelo curto ou com Airless, em 2 demãos, observando o tempo mínimo de secagem entre demãos de 8 horas.

Para pisos aguarde no mínimo 48 horas antes de liberar a área para circulação de pessoas.

| Aspecto Fuseprotec | 1ª Demão | | 2ª Demão |
|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | Aspecto natural | Aspecto molhado | |
| Brilhante | Selador FC | Brilhante | Brilhante |
| Semi-Brilho | Selador FC | Brilhante | Semi Brilho |
| Fosco | Selador FC | Brilhante | Fosco |

Informações Gerais

Descrição

A **Massa F12** é uma massa especial para calafetar assoalhos e preparar superfícies de madeira.

Vantagens

Massa F12 oferece os seguintes benefícios:

- Compatível com os sistemas comuns de acabamento, tais como: lacas, tinta látex, poliuretanos, esmalte sintético, ceras, vernizes, etc;
- Monocomponente: não necessita adicionar agente de cura;
- Fácil de lixar;
- Solúvel em água enquanto na fase pastosa;
- Não tem cheiro ou vapores tóxicos.

Características Técnicas do Produto

Estado físico: Pastoso
Solubilidade em água

Utilização

Para preparo de superfícies de madeira.

Cores

A Massa F 12 é produzida em 11 cores: branca, Ipê, cerejeira, imbuia, marfim, sucupira, mogno, nó-de-pinus, jatobá, castanho e cumaru. É compatível com os pigmentos em bisnaga (usados para tingir tinta látex) e por esta razão, tonalidades especiais podem ser obtidas com adição de pequenas quantidades destes pigmentos. Algumas tonalidades intermediárias também podem ser obtidas misturando as cores disponíveis.

Consumo

1 kg de **Massa F12** calafeta cerca de 100 m de junta de 2 x 2 mm.

Embalagem

- Sachê de 200 g (Stand up Pouch)
- Pote de 400 g;
- Pote de 1,65 kg;
- Galão de 6,50 kg;
- Barrica de 16 kg;
- Barrica de 33 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 24 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Misturar bem ao abrir a embalagem. A superfície a ser aplicado deve estar firme, coesa, limpa, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo. A **Massa F12** é aplicada pelos métodos convencionais, com

espátula ou desempenadeira. O lixamento é recomendável logo que se observe a secagem. Deve-se levar em conta que o tempo de secagem está diretamente relacionado com a espessura da camada aplicada, ou seja, uma camada fina seca muito mais rápido que uma outra mais espessa. Em condições normais de aplicação com espátula, uma película de massa de 1/2 mm seca ao ponto de lixamento em 30 minutos.

A pintura poderá ser feita diretamente sobre a massa lixada, dispensando o uso de seladoras ou fundos especiais.

Recomenda-se que a aplicação do acabamento seja feita após secagem completa da massa.

Rejuntamento de assoalhos: os rejuntamentos estreitos (2 mm) são normalmente calafetados com uma demão, aplicados com espátula. Os rejuntamentos mais largos devem ser feitos com um repasse. Deve-se observar também, nos assoalhos de tábuas, que elas estejam firmemente colocadas com o espaçamento máximo de 40 cm entre os apoios, com encaixe tipo "macho e fêmea". A **Massa F12** não deve ser considerada responsável pela união das tábuas entre si. Se houver movimentação do assoalho, a massa certamente trincarà.

Solubilidade: embora solúvel em água quando em sua fase pastosa, logo após a secagem, a massa torna-se totalmente insolúvel.

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas, longe do alcance das crianças e animais, e não as reutilize.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico, informando sobre o tipo de produto ingerido.

Repel'acqua

Informações Gerais

Descrição

O **Repel'acqua** é um hidro-repelente incolor, à base de silano/siloxano, disperso em água e pronto para aplicação.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Resultados |
|---------------------------|---------------------------------|
| Densidade (a 25 °C) | ~ 0,98 a 1,01 g/cm ³ |
| Teor de sólidos | 2,8 a 4,5 % |
| Intemperismo artificial | Resistente |
| Período mín. entre demãos | +/- 15 minutos |
| Secagem total do produto | 24 horas |

Vantagens

- Produto ecológico à base d'água;
- Não altera o aspecto natural do substrato e facilita a limpeza das fachadas;
- Protege a superfície contra a penetração de água e agentes agressivos;
- Mantém os poros da superfície abertos, permitindo a saída de umidade e vapor d'água do interior das superfícies tratadas;
- Reduz à impregnação de fuligem e sujeira;
- Evita a proliferação de fungos e bactérias;
- Baixo teor COV (Compostos Orgânicos Voláteis).

Utilização

Repel'acqua é indicado para proteção de superfícies verticais em:

- Fachadas de estrutura de concreto
- Pedras naturais
- Tijolos aparentes
- Blocos de concreto aparente e telhas

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Restrições de Uso

Não utilize o produto em:

- O produto não é indicado para superfícies horizontais, como por exemplo, lajes e pisos;
- Não aplique o produto em dias chuvosos;
- Não utilizar o produto em superfície contendo resinas desconhecidas;
- O produto não é recomendado para ambientes internos. Neste caso utilize o **Repel'acqua**.

Consumo

0,15 a 0,5 litros / m² / demão.

Nota: O rendimento depende da porosidade e da absorção da superfície, sendo assim indicamos um teste prático para a confirmação do rendimento teórico.

Embalagem

- Galão de 3,6 litros
- Balde de 18 litros
- Bombona Plástica de 200 litros

Validade/Estocagem

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

- Galão 3,6 litros: Máximo 4 unidades.
- Balde 18 litros: Máximo 4 unidades
- Bombona Plástica 200 litros: Não empilhar

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

A superfície a ser tratada deve estar sã, absorvente, limpa e seca, isenta de vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, pó, fungos, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Repel'acqua**. Antes de iniciar aplicação do **Repel'acqua** verifique se a superfície está totalmente seca.

Proteja as áreas adjacentes que não serão tratadas com o hidro-repelente **Repel'acqua**; tais como: portas, janelas, escadas e pisos. Remova o produto com água ainda no estado fresco.

O produto após a secagem só poderá ser removido mecanicamente.

Preparo do Produto

Abrir a embalagem e homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

Aplicação do Produto

Antes de iniciar a aplicação do produto recomenda-se fazer a aplicação em uma área de teste para verificar o consumo.

A aplicar com trincha, rolo de espuma, pincel ou pulverizador de baixa pressão (pressão entre 2,2 e 2,8 kgf/cm² ou 30 a 35 lbs/pol²). Aplique em 2 demãos, com intervalo de aproximadamente 10 minutos entre elas e dependendo da umidade relativa do ar ou das condições climáticas.

Em telhados consolidados, aplique com pulverizador de baixa pressão, em duas demãos cruzadas. Nas áreas de sobreposição das telhas, o produto terá pouca penetração. Para aplicação em telhas individuais, o processo de aplicação é por imersão. Deixe as telhas imersas no **Repel'acqua** por aproximadamente 1 minuto e espere secar. O produto deve ser homogeneizado antes e durante a aplicação.

Selador FC

Informações Gerais

Descrição

Selador FC é uma emulsão acrílica com grande capacidade de penetração e aderência em substratos porosos. Utilizado como fundo para a aplicação de vernizes acrílicos base solvente. **Selador FC** evita o escurecimento do concreto e as manchas por diferença de absorção, usuais nos vernizes acrílicos de base solvente.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Selador FC |
|---------|----------------------|
| Aspecto | Líquido branco leito |
| Secagem | 4 horas |

Vantagens

O **Selador FC** oferece os seguintes benefícios:

- Aplicado sobre o concreto ou alvenaria forma uma base aderente e impermeável apropriada para receber vernizes e revestimentos do tipo látex, massa acrílica, etc;
- Atua como uma "barreira", reduzindo a ação da alcalinidade do cimento sobre a base da tinta ou verniz;
- Reduz a absorção de água aumentando a durabilidade das tintas e massas aplicadas.

Utilização

É indicado como "fundo" nos revestimentos de concreto aparente, reduzindo as manchas e proporcionando um tom mais claro para os vernizes à base de solvente.

Em tijolos à vista uniformiza o brilho e o acabamento do verniz. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Restrições de Uso

Não utilizar o produto em:

- Pisos em contato com o solo
- Superfícies úmidas

Consumo

100 a 200 ml / m²

Nota: O rendimento depende da porosidade e da absorção da superfície, sendo assim indicamos um teste prático para a confirmação do rendimento teórico.

Embalagem

- Galão de 3,6 litros
- Balde de 16 litros

Validade/Estocagem

Vinte quatro (24) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30 °C.

Empilhamento

Galão de 3,6 litros: Máximo 4 unidades

Balde de 16 litros: Máximo 4 unidades

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens. Consultar também as Fichas Técnicas: Fuseprotec

Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

A superfície a ser tratada deve estar sã, absorvente, limpa e seca, isenta de vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, pó, fungos, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do Fuseprotec®. Antes de iniciar aplicação do Fuseprotec® verifique se a superfície está totalmente seca.

Preparo do Produto

Abrir a embalagem e homogeneizar bem o produto. Durante a aplicação homogeneizar o produto sempre que necessário.

Aplicação do Produto

O **Selador FC** é normalmente usado sem diluição.

Aplicar rolo de pintura ou trincha retangular, em uma única demão.

Para tijolos à vista, aplique o **Selador FC** com trincha estreita ao longo de todo o rejuntamento e, a rolo, na face do tijolo. Após secar, aplique o verniz Fuseprotec da mesma forma.

Silicone Viapol K-154

Informações Gerais

Descrição

Silicone Viapol K-154 é um hidro-repelente à base de silano/siloxano disperso em solvente, de alta capacidade de penetração no substrato e que protege as superfícies contra infiltrações causadas pela água de chuva.

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Resultados |
|---------------------------|---------------------------------|
| Densidade (a 25 °C) | ~ 0,77 a 0,83 g/cm ³ |
| Teor de sólidos | 2,0 a 2,5 % |
| Intemperismo artificial | Resistente |
| Período mín. entre demãos | +/- 15 minutos |
| Secagem total do produto | 24 horas |

Vantagens

- Não forma filme, não dá brilho e não amarela com o tempo;
- Fácil aplicação e simples conservação;
- Não altera o aspecto natural do substrato e facilita a limpeza das fachadas;
- Protege a superfície contra a penetração de água e agentes agressivos, tais como cloretos e dióxido de carbono;
- Mantém os poros da superfície abertos, permitindo a saída de umidade e vapor d'água do interior das superfícies tratadas;
- Reduz a impregnação de fuligem e sujeira da fachada e evita a proliferação de fungos e bactérias.

Utilização

Silicone Viapol K-154 é indicado para proteção de superfícies verticais tais como:

- Fachadas de concreto aparente
- Blocos de concreto aparente
- Pedras naturais
- Tijolos aparentes
- Telhas cerâmicas e de fibrocimento

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Restrições de Utilização

- O produto não é indicado para superfícies horizontais, como por exemplo, lajes e pisos;
- Não aplique o produto em dias chuvosos;
- Não utilizar o produto em superfície contendo resinas desconhecidas;
- O produto não é recomendado para ambientes internos, neste caso utilize o Repel'acqua.

Consumo

| Área | Consumo em 2 demãos |
|-------------------------|---------------------------------|
| Bloco e Tijolo aparente | 0,3 a 1,0 litros/m ² |
| Telhas (imersão) | 0,5 a 1,0 litros/m ² |
| Concreto Aparente | 0,3 a 0,7 litros/m ² |

Nota: O rendimento depende da porosidade e da absorção da superfície, sendo assim indicamos um teste prático para a confirmação do rendimento do produto.

Embalagem

- Galão de 3,6 litros
- Lata de 18 litros
- Tambor de 200 litros

Validade/Estocagem

Dezoito (18) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

- Galão 3,6 litros: Máximo 4 unidades.
- Lata litros 18 litros: Máximo 5 unidades
- Tambor 200 litros: Não empilhar

Recomendações de Segurança

Produto Inflamável.

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

A superfície a ser tratada deve estar seca, absorvente, limpa e seca, isenta de vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, pó, fungos, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do **Silicone Viapol K-154**. Antes de iniciar aplicação do **Silicone Viapol K-154** verifique se a superfície está totalmente seca.

Proteja as áreas adjacentes que não será tratado com o hidro-repelente **Silicone Viapol K-154**, tais como: portas, janelas, escadas e pisos.

Remova o produto com querosene ou aguarrás ainda no estado fresco.

Preparo do Produto

Abra a embalagem e homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

Aplicação do Produto

Antes de iniciar a aplicação do produto recomenda-se fazer a aplicação em uma área de teste para verificar se o acabamento final está de acordo com o desejado.

Aplique o **Silicone Viapol K-154** com pulverizador de baixa pressão, rolo de lã ou por imersão, quando for adequado.

Revestimento: aplique o **Silicone Viapol K-154** com rolo de pintura, pincel ou pulverizador de baixa pressão, em 2 demãos cruzadas, com intervalo de aproximadamente 10 minutos entre elas. O produto deve ser homogeneizado antes e durante a aplicação.

Telhados: em telhados consolidados, aplique com pulverizador de baixa pressão, em duas demãos cruzadas. Nas áreas de sobreposição das telhas, o produto terá pouca penetração. Para aplicação em telhas individuais, o processo de aplicação é por imersão. Deixe as telhas imersas no **Silicone Viapol K-154** por aproximadamente 1 minuto e espere secar. O produto deve ser homogeneizado antes e durante a aplicação.

Após a completa secagem do produto, fazer teste com água em abundância para verificar possíveis falhas de aplicação do produto.

Informações Gerais

Descrição

Verniz FC 12 - Composição à base de resina acrílica emulsionada em água que ao secar forma uma película absolutamente transparente. Disponível nos tipos brilhante e fosco. Contém um agente fungicida/algicida visando à preservação microbiológica. Compatível com sistemas de pintura à base d'água. (látex acrílico, PVA, massa corrida, texturas, pátinas, decapês, etc.).

Características Técnicas do Produto

| Ensaio | Resultados |
|---------------------------|---------------------------------|
| Densidade (a 25 °C) | ~ 0,80 a 1,02 g/cm ³ |
| Teor de sólidos | 18 a 22 % |
| Período mín. entre demãos | +/- 4 horas |
| Secagem total do produto | 24 horas |

Vantagens

Na construção civil

- Perfeita aderência em paredes pintadas com látex PVA ou acrílico;
- Alta resistência aos meios alcalinos da construção (cal, cimento, etc);
- Permeável ao vapor d'água, não tem cheiro, nem vapores tóxicos.

Artesanato

- É compatível com os pigmentos em bisnaga, usados para tingir tinta látex;
- Ao secar, torna-se isento de pegajosidade e proporciona melhor lavabilidade às superfícies tratadas.

Utilização

Na construção civil é utilizado para:

- O envernizamento interno de tijolos à vista e blocos de concreto
- Como selador para pinturas e envernizamento de blocos de concreto (interno e externo)
- Proteção interna de concreto aparente
- Pintura do tipo "nata de cimento", para encobrir imperfeições de tonalidade no rejuntamento de blocos de concreto aparente.

Artesanato

- É utilizado como camada de proteção sobre pintura (madeira, papel, etc.).
- Este produto não é indicado para trabalhos que exijam imersão permanente em água.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Restrições de Uso

Não utilize o produto em:

- Áreas externas;
- Superfície úmida.

Consumo

100 a 200 ml/m² – em 2 demãos

Nota: O rendimento depende da porosidade e da absorção da superfície, sendo assim indicamos um teste prático para a confirmação do rendimento teórico.

Rendimento

Pote de 900 ml: de 8 m² a 12 m²

Galão de 3,6 litros: de 30 m² a 45 m²

Embalagem

- Pote de 900 ml
- Galão de 3,6 litros

Validade/Estocagem

Vinte Quatro (24) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

Empilhamento

Pote: Máximo 4 unidades

Galão: Máximo 4 unidades.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos. Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapatos de segurança. Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

Cuidados Ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

Construção Civil

A superfície a ser tratada deve estar sã, absorvente, limpa e seca, isenta de vernizes, tintas, desmoldantes, ceras, pó, fungos, bolor ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do Verniz FC 12. Antes de iniciar aplicação do Verniz FC 12, verifique se a superfície está totalmente seca.

Artesanato

A superfície deve estar limpa sem pó.

Preparo do Produto

Abriu a embalagem e homogeneizar bem o produto.

Aplicação do Produto

Antes de iniciar a aplicação do produto recomenda-se fazer a aplicação em uma área de teste para verificar se o acabamento final está de acordo com o desejado.

Construção Civil

Tijolos de barro (áreas internas): Aplique uma demão com trincha retangular sobre o tijolo seco. Não é recomendável a diluição acima de 10% com água.

Não utilize ácidos ou detergentes na limpeza da superfície, evitando o surgimento de manchas.

A secagem completa do verniz se dá em torno de 24 horas.

Concreto aparente e blocos cerâmicos ou sílico-calcários:

A aplicação é feita com rolo de pintura e sem diluição.

Artesanato

Em superfícies planas e regulares, aplicar o Verniz FC-12 com rolo de lã. Em áreas mais irregulares aplicar com pincel ou trincha.



**RECUPERAÇÃO E
REFORÇO**

Viaplus Ferroprotec

Informações Gerais

Descrição

Viaplus Ferroprotec é um revestimento pré-dosado, de base cimentícia, polimérico, bicomponente, indicado para inibir a corrosão das armaduras. É fornecido pronto para uso, bastando homogeneizar os componentes A e B.

Vantagens

- Aderência sobre as armaduras;
- Compatibilidade com as argamassas cimentícias de reparo;
- Protege as armaduras por passivação, inibição catódica e por formação de barreira impermeável;
- Evita a deterioração dos elementos estruturais, aumentando a durabilidade das estruturas de concreto armado;
- Redução dos custos de manutenção.

Utilização

- Nas armaduras em processo de recuperação;
- Em estruturas não concluídas, com exposição das armaduras, para proteção das ferragens de espera;
- Indicado para estruturas de concreto armado, sujeitas a ambientes marinhos e industriais de elevada agressividade.

Consumo

2 kg/m²/mm

Embalagem

Caixas de 4 kg, contendo 1 conjunto com 2 kg do componente A (Resina) e 2 kg do componente B (Pó).

Estocagem

A validade é de 9 meses na embalagem original e lacrada. Mantenha o produto em local coberto, seco e ventilado. Evite contato direto com o substrato.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

As armaduras devem estar limpas, isentas de ferrugem e outras incrustações. A limpeza poderá ser feita com escova de aço (sistema manual), lixamento mecânico através de lixas abrasivas de gramatura média, ou por processo de jateamento abrasivo, de modo a remover todo o material oxidado da superfície em todo o perímetro das barras. Esta limpeza deve aproximar-se do padrão de "metal branco". Se a corrosão ocorreu devido ao ataque de cloretos, o aço deve ser lavado por hidrojateamento de alta pressão imediatamente após o jateamento abrasivo, garantindo assim, a remoção dos produtos da corrosão e cloretos das cavidades e imperfeições. O substrato de concreto deverá ser lavado nestas circunstâncias.

As barras que perderam mais de 15% de sua secção devem ser trocadas, ou reforçadas com repasse de nova armadura, de acordo com o projeto de recuperação da estrutura.

Preparação do Produto

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): polímeros acrílicos emulsionados;

Componente B (pó): cimentos especiais e agregados minerais.

Adicione o componente B ao componente A. Misture mecanicamente utilizando um misturador de baixa rotação (250 rpm) por 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, de forma vigorosa e cadenciada, evitando a formação de grumos, até a obtenção de uma pasta de consistência plástica. A aplicação do **Viaplus Ferroprotec** deverá ser realizada em seguida.

Aplicação do Produto

Aplicar na forma de pintura utilizando trincha de cerdas médias. Para facilitar o acesso a todo o perímetro da barra utilize um pincel pequeno e estreito.

A aplicação deve ser feita em duas demãos com intervalo de 1 a 3 horas entre demãos. A espessura final da película formada é de cerca de 1 mm em duas demãos de aplicação, sendo que as armaduras devem ser revestidas em toda a sua superfície.

A aplicação da argamassa de reparo Viaplus ST deverá ser efetuada em no máximo 24 horas após a aplicação do **Viaplus Ferroprotec**. Em atmosferas industriais ou marinhas o intervalo entre a aplicação desses dois produtos deve ser reduzido ao mínimo possível.

As ferramentas e equipamentos utilizados na aplicação deverão ser lavados com água corrente logo após o uso, antes que se proceda à cura do **Viaplus Ferroprotec**.

Recomendações

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde, quando utilizados corretamente. Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso do produto, lave bem as mãos. Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância. Persistindo a irritação, procure um médico, informando sobre o produto. Em locais fechados ou com pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem. Limpe as ferramentas e materiais com água antes do endurecimento. Após a cura, o material só poderá ser removido mecanicamente.

Aqua-Dam BR

Informações Gerais

Descrição

Aqua-Dam BR é um poliuretano, monocomponente, hidrofóbico. Reage com a água, formando uma espuma flexível para tamponamento de infiltrações em estruturas de concreto ou outros tipos de substratos que necessitem impedir o fluxo de água. Quando necessário é associado ao Aqua-Dam Acelerador, que acelera a reação com água permitindo o tratamento onde o fluxo de água é mais intenso.

Vantagens

- Monocomponente;
- Não contém solvente;
- Baixa Viscosidade;
- Boa penetração em trincas;
- Tempo de reação podendo ser alterado mediante adição do acelerador;
- Longo tempo de trabalhabilidade;
- Injetado contra o fluxo de água.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unidade | Especificação |
|--------------------------|----------|-----------------------------------|
| Cores | - | Marrom Escuro |
| Densidade | kg/litro | 1,20 ± 0,02 |
| Viscosidade | Cp.s | 400 ± 200 |
| Expansão | Vezez | 10 à 20 |
| Temperatura de aplicação | °C | Maior que 6 °C Menor que 35 °C |

Utilização

O sistema de injeção de espuma de poliuretano é destinado para seguintes áreas:

- Vedação de trincas e fissuras de tanques e reservatórios
- Estações de tratamento (ETE's e ETA's)
- Túneis e Minas
- Barragens
- Juntas de dilatações e concretagem

Embalagem

- **Aqua-Dam BR** – Bombona de 20 kg
- **Aqua-Dam Acelerador** – Frasco de 2 kg

Validade e Estocagem

O produto tem validade de 6 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Recomendações de segurança

Consulte a FISPQ mais atual dos produtos para os EPI's necessários e as recomendações de segurança. Evitar o contato do produto com a pele ou mucosa, caso os olhos sejam atingidos lave-os com bastante água. As mãos podem ser lavadas com álcool e em seguida com água e sabão. Não reutilize as embalagens. Não descarte a embalagem no meio ambiente. Descarte conforme a legislação local.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Efetuar a inspeção no local para determinar o tipo de trinca ou fissura existente; pois, através destas informações o critério de tratamento da infiltração será planejado. Após a inspeção, efetuar as marcações dos pontos a serem perfurados. Perfure com broca apropriada e limpe bem o furo antes da inserção dos bicos de injeção. Inserir os bicos de injeção e injetar água para limpeza da trinca.

Preparação do Produto

O **Aqua-Dam BR** deve ser adicionado em um recipiente limpo, de preferência virgem, adequado para que a bomba pneumática possa efetuar a perfeita injeção do produto.

Recomendamos a adição do Aqua-Dam Acelerador, visando aumentar a velocidade de reação, principalmente para maiores fluxos de água.

Misture **Aqua-Dam BR** com Aqua-Dam Acelerador manualmente no recipiente na proporção de 10 partes de **Aqua-Dam BR** para até uma parte de Aqua-Dam Acelerador (10:1) em volume, antes de iniciar a injeção.

Aplicação do produto

Coloque a mistura no reservatório da bomba injetora e injete a mistura. Utilize uma bomba pneumática tipo airless, com pressão mínima de ar de 6 bar (87 PSI).

Injetar pequenas quantidades para que a espuma possa expandir e preencher todo espaço. Na hipótese de ainda haver infiltração de água após o produto ter reagido, repetir a aplicação do produto

Aqua-Dam GEL

Informações Gerais

Descrição

Aqua-Dam GEL é um gel poliuretano, bicomponente e hidrofóbico. **Aqua-Dam GEL** reage rapidamente com a água expandindo de 10% à 20% do seu volume, proporcionando um tamponamento definitivo das infiltrações em estruturas de concreto e alvenaria. Utilizado para complementar as injeções com Aqua-Dam Br nos casos de infiltrações de maior intensidade.

Vantagens

- Não contém solvente;
- Baixa Viscosidade;
- Boa penetração em trincas e fissuras;
- Longo tempo de trabalhabilidade;
- Expansivo na presença de água.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unidade | Especificação |
|--------------------------|---------|---|
| Cores | - | Bege (Componente A) Castanho (Componente B) |
| Densidade | g/cm | 1,00 (Componente A) 1,23 (Componente B) |
| Viscosidade | Cp | 140 ± 20 (Componente A) 200 ± 30 (Componente B) 150 + 20 (Componente A+B) |
| Expansão | % | 10 à 20 |
| Temperatura de aplicação | °C | Maior que 6 °C; Menor que 35 °C. |

Utilização

O sistema de injeção de Gel de poliuretano é destinado para seguintes áreas:

- Vedação de trincas e fissuras de tanques e reservatórios
- Estações de tratamento (ETE's e ETA's)
- Túneis e Minas
- Barragens
- Juntas de dilatações e concretagem

Embalagem

- **Aqua-Dam GEL** Componente A – Bombona de 14,8 kg
- **Aqua-Dam GEL** Componente B – Frasco de 5,2 kg

Validade e Estocagem

O produto tem validade de 6 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Recomendações de Segurança

Consulte a FISPQ mais atual dos produtos para os EPI's necessários e as recomendações de segurança. Evitar o contato do produto com a pele ou mucosa, caso os olhos sejam atingidos lave-os com bastante água. As mãos podem ser lavadas com álcool e em seguida com água e sabão. Não reutilize as embalagens. Não descarte a embalagem no meio ambiente. Descarte conforme a legislação local.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Efetuar a inspeção no local para determinar o tipo de trinca ou fissura existente; pois, através destas informações o critério de tratamento da infiltração será planejado. Após a inspeção, efetuar as marcações dos pontos a serem perfurados. Perfure com broca apropriada e limpe bem o furo antes da inserção dos bicos de injeção. Inserir os bicos de injeção e injetar água para limpeza da trinca.

Preparação do Produto

Em um recipiente limpo adicione **Aqua-Dam GEL** componente A e B (proporção 10:3,5 em volume) e misture com auxílio de uma hélice helicoidal acoplado em uma furadeira de baixa rotação por 3 minutos antes de colocar o produto no reservatório da bomba de injeção. O tempo de trabalhabilidade do produto depende da quantidade de resina misturada e das condições climáticas.

Aplicação do Produto

Coloque a mistura no reservatório da bomba injetora e injete a mistura. Utilize uma bomba pneumática tipo airless, com pressão mínima de ar de 6 bar (87 PSI). Injetar pequenas quantidades para que a espuma possa expandir e preencher todo espaço. Na hipótese de ainda haver infiltração de água após o produto ter reagido, repetir a aplicação do produto.

Viapoxi Injeção

Informações Gerais

Descrição

Viapoxi Injeção é um adesivo bicomponente à base epóxi, de baixa viscosidade e isento de solventes, para injeção de trincas e fissuras estruturais.

Vantagens

- Evita a penetração de agentes agressivos pelas fissuras;
- Não retrátil, garantindo o perfeito contato e aderência ao substrato;
- Baixa viscosidade, o que permite ser aplicado por injeção de fissuras à partir de 0,2 mm;
- Recupera o monolitismo do elemento estrutural.

Características Técnicas

| Característica | Especificação | Unidade |
|---------------------------|---------------|---------|
| Pot life (20 °C): | 30 | Minutos |
| Cura inicial: | 24 | Horas |
| Cura final: | 7 | Dias |
| Temperatura de aplicação: | 5 a 35 | °C |
| Viscosidade Brookfield: | 130 | CPs |

Utilização

- Recomposição do monolitismo de elementos estruturais de concreto;
- Injeção pressurizada em fissuras passivas de elementos estruturais de concreto com aberturas entre 0,2 a 1,0 mm;
- Aplicação por gravidade em fissuras passivas acima de 0,4 mm;
- Imprimação em substratos porosos que estejam desagregando.

Consumo

Viapoxi Injeção: 1060 kg/m³.

Embalagem

Conjunto de 1,0 kg (padrão A+B). Poderá ser disponibilizado em embalagens de maiores volumes para aplicações em grande escala.

Estocagem

Mantendo-se em local coberto, seco, ventilado e na embalagem original e lacrada, sua validade é de 12 meses.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, estar limpa, livre de impregnações, como óleo, graxa, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade, porém, sem saturação. Superfícies lisas de concreto

devem ser polidas, de forma a obter-se uma superfície íntegra e rugosa. Películas de cura química, pinturas existentes deverão ser removidas do substrato. As trincas e fissuras deverão estar limpas e desobstruídas de qualquer partícula, para isso, recomendamos uma limpeza a vácuo ou jato de ar comprimido.

Preparação do Produto

Recomenda-se iniciar a mistura do produto somente após a superfície estar preparada. Adicione todo o conteúdo do componente B (endurecedor) ao recipiente do componente A e proceder a mistura do **Viapoxi Injeção** com o uso de espátula por no mínimo 3 minutos, até se obter um material homogêneo.

Aplicação do Produto

Após a homogeneização dos componentes, verter o **Viapoxi Injeção** em equipamento apropriado para injeção de fissuras. Realizar a injeção sempre de baixo para cima. Providenciar o engate do bico de injeção no niple inferior e pressurizar o equipamento, observando a saída da resina pelo niple superior subsequente. Imediatamente, vedar o niple anterior e continuar a injeção pelo último niple. A pressão de injeção deve ser adequada à espessura da fissura a ser injetada. Após 24 horas, retirar os bicos e o adesivo de colmatação e promover o acabamento superficial. Em temperatura ambiente acima de 30 °C, os componentes do produto devem ser armazenados em local refrigerado por 12 horas antes do uso.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com etanol. Após o endurecimento, só é possível a remoção mecânica.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viaplus ST

Informações Gerais

Descrição

Viaplus ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras que, quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas. É destinada ao reparo de média espessura em estruturas de concreto.

Vantagens

- Resistências mecânicas e químicas superiores a das argamassas convencionais;
- Argamassa tixotrópica fácil de aplicar manualmente em superfícies verticais e horizontais inferiores (teto). Não necessita de formas;
- Possui retração compensada e elevada durabilidade;
- Baixa permeabilidade quando submetida a pressões de água;
- Excelente aderência a substratos de concreto.

Características Técnicas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tempo em aberto para aplicação: | 2 horas – 20 °C |
| Relação Líquido/Materiais seco (A/B): | 1 / 6,8 - Relação A/B = 0,147 l/kg |
| Resistência à compressão (Mpa) | Resistência à Tração na Flexão (Mpa) NBR13.279/05 |
| 7 dias = 40,6 | 7 dias = 7,4 |
| 28 dias = 47,1 | 28 dias = 7,7 |

Resistência de aderência à tração - NBR13528 (adaptada) - 28 dias = 2,0 Mpa
Certificado de ensaio LA Falcão Bauer.

Utilização

- Reparos de média espessura e/ou reconstituição de elementos estruturais de concreto, como vigas, pilares, paredes de concreto, fundo de lajes e marquises, em espessura de até 20 mm aplicada de uma só vez, sem utilização de formas. O reparo de maior espessura deve ser executado em camadas de 15 mm a 20 mm;
- Recuperação e/ou reconstituição da estrutura de concreto, em espessura máxima de 100 mm;
- Recuperação de falhas e juntas de concretagem;
- Recuperação de bordas de juntas e "cantos vivos" em peças de concreto pré- moldado.

Consumo

O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

Embalagem

Caixas com 20 quilos.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada. Mantenha em local coberto, seco, e ventilado. Evite contato direto com o piso /solo.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deve estar limpo, isento de nata de cimento, sem partes soltas ou desagregadas. Delimite as áreas de reparo com disco diamantado e remova o concreto deteriorado até atingir o concreto em bom estado. As armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de corrosão. Em caso de contaminação ou armaduras, proceda a limpeza usando jateamento abrasivo ou ainda uma escova de cerdas metálicas (escova de aço). Posteriormente, faça o tratamento com Viaplus Ferroprotec.

Antes da aplicação do **Viaplus ST**, molhe a superfície preparada, evitando empoçamentos de água. Ela deverá ficar úmida e não saturada.

Preparação do Produto

O produto é fornecido em dois componentes:

- Componente A (líquido);
- Componente B (pó).

Relação A/B : 1/ 7.

Em um recipiente apropriado, coloque todo o conteúdo do componente A (1 parte) e adicione aos poucos o componente B (7 partes). A mistura deverá ser efetuada de forma mecânica, utilizando hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Dê preferência sempre para efetuar uma mistura mecânica de modo a obter-se uma pasta homogênea, sem formação de grumos. O tempo da mistura varia de 3 a 5 minutos. **Viaplus ST** deverá ser aplicado imediatamente após a conclusão do seu preparo.

Aplicação do Produto

Sobre o substrato úmido, mas não saturado, aplique o **Viaplus ST** em camadas finas e de média espessura (20 mm) , pressionando-o contra o substrato, manualmente ou utilizando colher de pedreiro. Faça o acabamento com desempenadeira metálica ou de madeira com feltro ou espuma.

Não aplique o **Viaplus ST** sob insolação direta ou com ventos fortes. Nestas situações, utilize anteparos de proteção durante a aplicação. Após concluída a aplicação do produto, efetue a cura úmida por 3 dias, principalmente em situações em que o reparo ficar exposto a insolação direta.

Recomendações

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde, quando utilizados corretamente. Utilize luvas de borracha para manuseio do produto e após sua utilização, lave bem as mãos. Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância. Persistindo a irritação, procure um médico. Em locais fechados ou com pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem. Limpe as ferramentas e materiais com água antes do endurecimento. Após a cura, o material só poderá ser removido mecanicamente.

Viaplus ST Acelerado

Informações Gerais

Descrição

Viaplus ST Acelerado é um produto de alto desempenho de consistência plástica, possibilitando elevadas resistências mecânicas e liberação da área, em poucas horas. Produto em pó pronto para uso, isento de cloretos, constituído de cimento especial, agregados selecionados, fibras e aditivos especiais, de fácil homogeneização, bastando somente adicionar água e misturar.

Vantagens

- Elevadas resistências mecânicas, iniciadas horas após aplicado. Permite rápida liberação da área reparada (2 horas);
- Alta resistência química aos agentes agressivos;
 - Retração compensada;
 - Condições de utilização para aplicações em locais de baixas temperaturas;
 - Fácil aplicação;
 - Liberação da estrutura reparada, para pintura, após 24 horas.

Características Técnicas

| Idade | Resistência MPa |
|----------|-----------------|
| 2 horas | 36,9 |
| 24 horas | 51,0 |
| 3 dias | 61,5 |
| 7 dias | 68,8 |
| 28 dias | 71,1 |

Utilização

- Viaplus ST Acelerado** é indicado para aplicações em reparos de estruturas, com espessuras acima de 1 cm, tais como:
- Pisos de concreto em rampas de estacionamento, pavimento de concreto de rodovias, e aeroportos;
- Reparos estruturais de tabuleiro de pontes e viadutos;
- Restauração de bordas de juntas de dilatação em pontes e viadutos;
- Reparos em câmaras frigoríficas;
- Execução de reparos em estruturas de concreto em área industriais sujeitas ao meio agressivo, pela presença na atmosfera de ácidos, gases e outros;
- Reparos localizados e profundos;
- Em reparos estruturais, para garantia de monoliticidade da estrutura, recomenda-se a aplicação de ponte de aderência com Viapoxi Adesivo Gel.
- Em superfícies verticais é recomendado o uso de forma para contenção do produto.

Consumo

2.250 kg/m³

Embalagem

Saco com 25 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 6 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

O substrato de concreto deve estar estruturalmente sadio, com rugosidade, limpo e sólido sem partículas soltas ou desagregadas. Delimite as regiões de reparo com disco diamantado e remova o concreto deteriorado até atingir o concreto sadio. A espessura mínima do reparo deverá ser superior a 1 cm, e ter a dimensão de uma figura geométrica; com cantos vivos (retângulo). Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e passivadas. O concreto a ser reparado deverá ser lavado com água, evitando empoçamentos (soprar com ar) e deixando na condição úmida, porém não saturada.

Preparação do Produto

A homogeneização do **Viaplus ST Acelerado** deverá ser, de preferência, por processo mecânico, utilizando betoneira ou furadeira com hélice acoplada. Para cada embalagem de 25 kg do produto, são necessários 3,2 a 3,5 litros de água. A dosagem recomendada de água é fundamental para a obtenção das resistências mecânicas indicadas e para não ter efeitos colaterais indesejáveis.

Aplicação

O Viagraute Epóxi deve ser lançado cuidadosamente por gravidade através de cachimbo. Em áreas confinadas deve haver abertura na extremidade oposta ao lançamento para expulsar o ar. A espessura mínima de aplicação é de 5 mm e máxima 50 mm por camada. O tempo de aplicação entre camadas deverá ser de 2 horas, para não gerar calor excessivo.

Tempo de mistura

Mecânica: 2 a 3 minutos.

Manual: mínimo de 5 minutos.

Tempo de utilização do produto depois de preparado: 15 a 20 minutos (20 °C).

Aplicação do produto

Lance o **Viaplus ST Acelerado** diretamente sobre o concreto a ser reparado, adensando-o com auxílio de um vibrador. Em áreas de menores dimensões poderá ser usado um soquete. O acabamento manual deverá ser feito com colher de pedreiro ou desempenadeira. Acabamento com disco ou com "helicóptero", também poderá ser utilizado.

Recomendações

Produtos de cimento que quando manuseados, ou recém misturados, podem causar irritação na pele. É recomendado o uso de máscaras contra pó, óculos de proteção para os olhos e luvas de borracha quando estiver usando o produto.

Se o produto penetrar nos olhos, lave rapidamente com água em abundância.

Viaplus Stuc

Informações Gerais

Descrição

Viaplus Stuc é um produto bicomponente, composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras. Quando misturados, resultam em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas, destinada ao reparo em estruturas de concreto.

Vantagens

- Resistências mecânicas superiores a das argamassas convencionais;
- Argamassa tixotrópica, fácil de aplicar manualmente em superfícies verticais e horizontais inferiores (teto). Não necessita de formas;
- Possui retração compensada e elevada durabilidade;
- Baixa permeabilidade quando submetida a pressões de água;
- Produto pré-dosado, evitando erros de dosagem na obra;
- Excelente aderência a substratos de concreto.

Características Técnicas

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Tempo em aberto para aplicação | 1 hora – 20 °C |
| Relação: Líquido / Materiais Secos | 1/6 |
| Massa Específica | 1,85 kg/dm ³ |
| Tempo para aplicação | 1 a 2 horas |
| Cura Inicial | 24 horas |
| Cura final | 7 dias |
| Resistência à compressão 1 dia | > 40 Mpa |
| Resistência à compressão 7 dias | > 55 Mpa |
| Temperatura de aplicação | 5 a 35 °C |

Utilização

- Reparos superficiais e/ou reconstituição de elementos estruturais de concreto, como vigas, pilares, paredes de concreto, fundo de lajes e marquises, sem uso de formas;
- Revestimento de pequena espessura para restauração de fachadas e grandes áreas de concreto;
- Recuperação de falhas e juntas de concretagem;
- Restauração de peças de concreto pré-moldado.

Consumo

5 a 6 kg/m² - considerando espessura de 3,0 mm.

Embalagem

Caixas de 20 quilos.

Estocagem

O produto tem validade de 9 meses a partir da data de fabricação, na embalagem original e lacrada.

Mantenha em local coberto, seco e ventilado. Evite contato direto com o piso /solo.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deve estar limpo, isento de nata de cimento, sem partes soltas ou desagregadas. Delimite as áreas de reparo com disco diamantado e remova o concreto deteriorado até atingir o concreto sã. Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de corrosão. Em caso de contaminação nas armaduras, faça a limpeza mediante uso de jateamento abrasivo ou ainda utilizando escova de cerdas metálicas, e posterior tratamento com Viaplus Ferroproteção e Viaplus ST (quando o reparo tiver espessuras > 5 mm). Antes da aplicação do **Viaplus Stuc**, molhe a superfície preparada, evitando empoçamentos de água e deixando na condição úmida.

Preparação do Produto

Produto fornecido em dois componentes:

- Componente A (resina) - polímeros Acrílicos emulsionados.
- Componente B (pó cinza) - cimento, Agregados minerais, Fibras e Aditivo.

Relação A / B : 1 / 6 .

Em um recipiente apropriado, coloque 75% do componente A (líquido) e adicione aos poucos o componente B (pó). A mistura deverá ser efetuada utilizando hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Dê preferência sempre para efetuar uma mistura mecânica para obter uma pasta homogênea sem formação de grumos.

Adicione o restante do componente A, dando continuidade a mistura. Dependendo das condições climáticas, tais como temperatura e umidade relativa do ar, o produto poderá receber adição de até 250 ml de água, melhorando a sua trabalhabilidade.

Viaplus Stuc deverá ser aplicado imediatamente após concluído o seu preparo.

Aplicação do Produto

Sobre o substrato úmido, mas não saturado, aplique o **Viaplus Stuc** utilizando colher de pedreiro, até atingir a espessura máxima de 5 mm. Execute o acabamento com desempenadeira metálica ou de madeira com feltro ou espuma.

Não aplique o **Viaplus Stuc** sob insolação direta ou com ventos fortes. Nestas situações, utilize anteparos de proteção durante a aplicação. Após concluída a aplicação do produto, efetue cura úmida por 3 dias, principalmente em situações em que o reparo ficar exposto à insolação direta.

Recomendações

Ambos os componentes não apresentam riscos à saúde quando utilizados corretamente.

Utilize luvas de borracha para manuseio do produto. Após o uso, lave bem as mãos.

Caso o produto entre em contato com os olhos ou mucosas, lave com água em abundância.

Persistindo a irritação, procure um médico, informando sobre o produto. Em locais fechados ou com pouca ventilação, garanta a renovação do ar durante a aplicação e secagem.

Limpe as ferramentas e materiais com água antes do endurecimento. Após a cura, o material só poderá ser removido mecanicamente.

Viaplus ST Tix

Informações Gerais

Descrição

Viaplus ST Tix é um produto monocomponente, formulado à base de cimento Portland, agregados selecionados e aditivos especiais. Ao ser adicionada a quantidade especificada de água, resulta numa argamassa de consistência seca, apropriada para reparos localizados e de larga espessura, do tipo "Dry Pack," podendo ser aplicada na vertical ou horizontal e para o assentamento de calços com precisão.

Vantagens

- Permite a adição de até 30% em peso, de pedrisco em reparos de profundidade superior a 100 mm;
- Colocação precisa de calços na indústria mecânica;
- Excelente aderência a substratos de concreto;
- Elevada resistência mecânica;
- Aplicável em espessuras de 20 a 120 mm

Características Técnicas

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Massa Específica | 1,85 kg/dm ³ |
| Tempo para aplicação | 1 a 2 horas |
| Cura Inicial | 24 horas |
| Cura final | 7 dias |
| Resistência à compressão 1 dia | > 40 Mpa |
| Resistência à compressão 7 dias | > 55 Mpa |
| Temperatura de aplicação | 5 a 35 °C |

Utilização

- Nivelamento de chapas de base de equipamentos, estruturas metálicas, trilhos placas de apoio;
- Assentamento de calços para grauteamento de precisão na indústria mecânica;
- Reparos sem utilização de formas - sistema "DRY PACK" (argamassa seca);
- Reparos em grandes profundidades de estruturas de concreto.

Consumo

Viaplus ST Tix = 2200 kg /m³

Embalagem

- Sacos de 25 kg,

Estocagem

A validade do produto é de 9 meses, mantido na embalagem original e lacrada.

Mantenha em local coberto, seco, ventilado e evite contato direto com o chão.

Instruções de Utilização

- Nivelamento de chapas de base de equipamentos, estruturas metálicas, trilhos placas de apoio;
- Assentamento de calços para grauteamento de precisão na indústria mecânica;
- Reparos sem utilização de formas - sistema "DRY PACK" (argamassa seca);
- Reparos em grandes profundidades de estruturas de concreto.

Viagraute

Informações Gerais

Descrição

Graute pré-dosado para uso geral. Composto por cimento, areia de quartzo selecionada e aditivos especiais, convenientemente dosados, proporcionando elevada resistência mecânica e fluidez.

Vantagens

- Fornecido pronto para uso;
- Mantém trabalhabilidade durante período até 30 minutos após homogeneizado;
- Consistência fluída e autoadensável, devendo ser aplicado em espaços confinados;
- Facilidade de aplicação, podendo ser vertido por gravidade ou bombeado;
- Versatilidade de uso devido ao alto desempenho;
- Desenvolve alta resistência inicial, possibilitando rápida liberação do serviço;
- Baixa permeabilidade, com ótimo acabamento;
- Obtenção de uma argamassa com retração compensada. Produto não retrátil;
- Isento de cloretos.

Características Técnicas

| Resistência à compressão (MPa) | 1 dia | 2 dias | 7 dias | 28 dias |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | min. 11,6 | min. 27,8 | min. 41,2 |

Fator água/**Viagraute**: 0,114 l/kg. Conforme certificado L.A. Falcão Bauer EC/129.159-2/07

| Tipo | Agregado | Relação: água/produto |
|--------------------------------|----------|----------------------------|
| Argamassa Viagraute | --- | 2,5 a 2,8 litros/embalagem |
| Microconcreto Viagraute | Pedrisco | 2,7 a 3,0 litros/embalagem |
| Microconcreto Viagraute | Brita 1 | 2,7 a 3,0 litros/embalagem |

Trabalhabilidade 20 - 30 minutos - função da temperatura ambiente.

Utilização

- Grauteamento e fixação de máquinas e equipamentos;
- Ancoragens de tirantes e chumbadores;
- Reforço de fundações, colunas, vigas de pontes/viadutos;
- Fixação de placas de apoio;
- Base e trilhos de pontes rolantes;
- Alvenaria estrutural;
- Reparos localizados em pisos e estruturas de concreto;
- Para grauteamento de espaços com espessuras de 10 a 50 mm. Em espessuras de maior dimensão pode-se adicionar até 50% (em peso) de agregados graúdos (lavados e peneirados), conforme indicado no item Consumo.

Consumo

Argamassa **Viagraute**: 2100 kg/m³.

Microconcreto **Viagraute**:

- com 30% de Brita 1 (em peso) = 1700 kg/m³
- com 50% de Pedrisco (em peso) = 1500 kg/m³

Embalagem

- Sacos com 25 quilos.

Estocagem

O produto é válido por 6 meses desde que armazenado em local coberto, seco e ventilado. Evite o contato direto com o solo/piso, nas embalagens originais e lacradas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, isento de manchas, de óleos, graxas, materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. As armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de corrosão. Em caso de contaminação nas armaduras, proceda a limpeza total. Molhe a superfície com água, evitando empoçamento. Deixe-a na condição de "saturada e seca", antes da aplicação do produto. Devido à elevada fluidez do **Viagraute** é necessário o uso de formas com desmoldantes e estanques.

Para grauteamento de equipamentos e máquinas de alta precisão (não podem sofrer vibrações) é necessário que as formas tenham dimensões de altura, no mínimo 100 mm maior que a altura inferior da base do equipamento que será grauteado. Este procedimento assegura que o graute preencherá totalmente os vazios, mantendo-se aderido à base do equipamento.

Preparação do Produto

Proceda a homogeneização do produto por processo mecânico, utilizando um misturador de ação forçada (betoneira) ou homogeneização por processo manual.

Para cada saco de 25 quilos do **Viagraute**, são necessários 2,5 até 2,8 litros de água, de acordo com o tipo de traço adotado (vide tabela). Quantidade de água superior a 2,8 litros por saco, poderá acarretar em:

- Perda de resistência mecânica;
- Aumentar o tempo de pega mantendo a argamassa **Viagraute** com características plásticas (mole) por longo período (superior a 18 horas);
- Causar retração.

O tempo de mistura varia de 3 minutos para a mistura mecânica e 5 minutos para mistura manual, devendo o **Viagraute** apresentar-se homogêneo e uniforme.

A quantidade indicada de água para a mistura poderá variar em função da consistência desejada para aplicação, variação de temperatura, vento e dosagem de pedrisco/brita 1, devendo ficar dentro da faixa especificada.

O fracionamento da embalagem do **Viagraute** não é recomendado.

Aplicação do Produto

O lançamento do **Viagraute** deve ser de forma contínua, sempre por uma extremidade do elemento que será grauteado. Derrame o produto através da menor distância de percurso possível.

Para serviços, onde é fundamental o total preenchimento dos vazios, de modo a assegurar que o equipamento fique perfeitamente grauteado, o emprego de correntes metálicas poderão ajudar no processo de espalhamento e fluidez do graute, através de vibração manual. Após término dos trabalhos, mantenha as formas por um período de 12 a 24 horas. Após desenformar, efetue cura úmida por no mínimo 3 dias. Poderá ser aplicada também cura química, através de formação de membrana protetora.

Viagraute Acelerado

Informações Gerais

Descrição

Viagraute Acelerado é um produto em pó, fornecido pronto para uso, à base de cimentos especiais, agregados selecionados e aditivos convenientemente dosados.

Através da diluição de água, forma uma argamassa fluida de pega rápida, com elevada resistência mecânica, que possibilita rápida liberação para uso, após algumas horas.

Vantagens

- Excelentes resistências mecânicas a partir de duas horas após aplicado;
- Retração compensada;
- Baixa permeabilidade;
- Liberação para tráfego médio após três horas;
- Indicado para aplicações em locais de baixas e altas temperaturas;
- Boa trabalhabilidade, mantendo consistência fluida por até 15 minutos.

Características Técnicas

| | Idades | Viagraute Acelerado |
|--------------------------------|----------|---------------------|
| Resistência à Compressão Axial | 2 horas | 15,0 MPa |
| | 6 horas | 22,0 MPa |
| | 24 horas | 32,0 MPa |
| | 7 dias | 43,0 Mpa |
| | 28 dias | 55,0 Mpa |

Densidade a 25 °C: 1,21 a 1,25 kg/l

Valores obtidos utilizando fator água/produto = 0,16 l/kg Flow = 26 cm.

Utilização

- Reparos de pavimento de concreto e outros elementos estruturais;
- Pisos industriais que necessitem de reparos e rápida liberação da área;
- Fixações e chumbamentos emergenciais de equipamentos e máquinas pesadas;
- Reforço estrutural em situações emergenciais.

Consumo

O consumo aproximado do **Viagraute Acelerado**: 2000 kg/m³.

Embalagem

Sacos com 25 quilos.

Estocagem

O produto é válido por 3 meses desde que armazenado em local coberto, seco e ventilado, evitando ficar em contato direto com o solo / piso, nas embalagens originais e lacradas.

Instruções de Utilização

Preparação da superfície

O substrato deverá estar limpo, isento de contaminações e de partículas soltas.

Antes de aplicar o **Viagraute Acelerado**, molhe a superfície com água, evitando o empoçamento e deixando-a na condição de "saturada seca".

As formas deverão apresentar-se totalmente estanques.

Em reparos de pisos, as áreas deverão ser delimitadas com disco de corte e de preferência cortadas em forma de figuras geométricas.

Em condições excepcionais, para aumentar a tensão de aderência, é recomendado a aplicação de adesivo epóxico tipo Viapoxi.

Preparação do Produto

Recomenda-se efetuar a homogeneização do **Viagraute Acelerado**, através de procedimento mecânico, utilizando uma argamassadeira/ betoneira ou uma furadeira de baixa rotação com uma hélice acoplada. A quantidade de água utilizada para o preparo do **Viagraute Acelerado** varia em função da fluidez desejada, conforme as condições e características do serviço.

Esta variação, identificada pela relação do fator água/produto deverá ficar compreendida entre 15,0% e 17,0%, ou seja, 3,75 litros a 4,25 litros de água por embalagem do produto. A adição de água em maiores volumes poderá acarretar perda de resistências nas primeiras horas.

É recomendável primeiramente adicionar 2/3 da água de amassamento e misturar por dois minutos. Adicionar o restante da água e proceder a mistura por mais 3 minutos.

Para se ter total aproveitamento da fluidez, a mistura deverá ser efetuada, de preferência, em local bem próximo ao do serviço. A adição de água gelada permite aumentar o tempo de trabalhabilidade e fluidez.

Aplicação do Produto

Aplique o **Viagraute Acelerado** imediatamente após a mistura. No caso de aplicações em locais com uso de formas, lance por gravidade através de dispositivo na forma, tipo cachimbo. No caso de aplicações em reparos em superfícies horizontais, sem utilização de formas, derrame o produto diretamente na superfície a ser reparada. A aplicação deverá ser contínua e sem intervalos até o preenchimento total dos vazios existentes.

Em grandes volumes poderá ser adicionado brita. Para esta situação, consulte o Departamento Técnico.

Recomendações

As medidas de higiene, de segurança do trabalho e as indicações quanto a limpeza e disposição de resíduos, devem seguir as recomendações gerais.

Viagraute Epóxi

Informações Gerais

Descrição

Viagraute Epóxi é uma argamassa de alta fluidez, tricomponente, à base de resina epóxi e agregados minerais selecionados, isenta de solventes. **Viagraute Epóxi** é isento de retração, tem rápido ganho de resistência e liberação para uso. Indicado para reparação estrutural e chumbamento de peças e equipamentos sujeitos à cargas cíclicas e dinâmicas.

Vantagens

- Altas resistências mecânicas, dinâmicas e cíclicas;
- Cura rápida sem retração;
- Alta fluidez;
- Isento de solventes;
- Ótimas resistências químicas.

Características Técnicas

| Característica: | Especificação | Unidade |
|----------------------------------|---------------|-------------------|
| Densidade: | 2020 | kg/m ³ |
| Pot Life (25 °C): | 40 - 40 | Minutos |
| Temperatura de aplicação: | 5 a 30 | °C |
| Cura fina: | 7 | dias |
| Resistência à compressão 06 h: | > 50 | MPa |
| Resistência à compressão 24 h: | > 75 | MPa |
| Resistência à compressão 7 dias: | > 80 | MPa |
| Resistência à tração na flexão: | 28 | MPa |
| Módulo de elasticidade: | 10 | GPa |

Utilização

Viagraute Epóxi pode ser utilizado em todos os tipos de indústrias e construção civil, em especial em locais onde as solicitações mecânicas e dinâmicas sejam constantes:

- Grauteamento de bases para equipamentos, inclusive de precisão;
- Ancoragens de tirantes e chumbadores;
- Preenchimento para bases de trilhos;
- Grauteamento de chumbadores para antenas de transmissão;
- Reparos estruturais que exijam rápida liberação.

Consumo

O consumo está em torno de 2020 kg/m³.

Embalagem

Conjuntos de 15,00 kg compostos por:

- **Viagraute Epóxi** Parte 1 – galão com 2,835 kg
- **Viagraute Epóxi** Parte 2 – frascos com 0,54 kg
- **Viagraute Epóxi** Parte 3 – sacos com 11,625 kg

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, limpa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Superfícies lisas de concreto devem ser apicoadas ou escarificadas, de forma a se obter uma superfície íntegra e rugosa. A umidade do substrato deverá ser inferior a 5% e as formas deverão estar travadas e estanques.

Mistura

Transfira todo o conteúdo da Parte 1 para um recipiente cilíndrico de fundo reto que comporte no mínimo dez litros. Em seguida, adicione todo o conteúdo da Parte 2 e misture por 2 minutos, utilizando uma furadeira de baixa rotação (500 – 600 rpm) com hélice acoplada. Aos poucos, adicione a Parte 3 e misture por mais 3 minutos ou até a completa homogeneização. Misture um kit por vez.

Aplicação

O **Viagraute Epóxi** deve ser lançado cuidadosamente por gravidade através de cachimbo. Em áreas confinadas deve haver abertura na extremidade oposta ao lançamento para expulsar o ar. A espessura mínima de aplicação é de 5 mm e máxima 50 mm por camada. O tempo de aplicação entre camadas deverá ser de 2 horas, para não gerar calor excessivo.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto com solventes tais como: toluol, aguarrás, tiner, etc. Após o endurecimento só será possível a remoção mecânica.

Segurança

Utilize EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evite contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beba, coma ou fume durante o manuseio. Lave as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consulte a ficha de segurança do produto.

Viagraute NE

Informações Gerais

Descrição

Viagraute NE é uma argamassa cimentícia pré-dosada, composta de cimento portland, areia de quartzo selecionada e aditivos especiais, convenientemente dosados. É fornecida pronta para uso. Para se obter um graute com elevada resistência mecânica e fluidez, é necessário adicionar água na proporção recomendada.

Vantagens

- Mantém trabalhabilidade durante período até 30 minutos após homogeneizado;
- Consistência fluida e auto adensável, devendo ser aplicada em espaços confinados;
- Facilidade de aplicação, podendo ser vertida por gravidade ou bombeada;
- Versatilidade de uso devido ao alto desempenho;
- Desenvolve alta resistência inicial, possibilitando rápida liberação do serviço;
- Baixa permeabilidade, com ótimo acabamento;
- Obtenção de uma argamassa com retração compensada. Produto não retrátil;
- Isento de cloretos.

Características Técnicas

| | | |
|--------------------------------|---------|---------|
| Resistência a compressão (Mpa) | 1 dia | 28 dias |
| | Mín. 20 | Mín. 46 |

| Tipo | Agregado | Relação água / Produto |
|---------------------------|----------|-------------------------|
| Argamassa Viagraute: | - | 2,5 a 2,8 l / embalagem |
| Micro-concreto Viagraute: | Pedrisco | 2,7 a 3,0 l / embalagem |
| Micro-concreto Viagraute: | Brita 1 | 2,7 a 3,0 l / embalagem |

Trabalhabilidade 20 - 30 minutos - função da temperatura ambiente.

Utilização

- Grauteamento e fixação de máquinas e equipamentos;
- Ancoragens de tirantes e chumbadores;
- Reforço de fundações, colunas, vigas de pontes/viadutos;
- Fixação de placas de apoio;
- Base e trilhos de pontes rolantes;
- Alvenaria estrutural;
- Reparos localizados em pisos e estruturas de concreto;
- Estruturas pré-moldadas;
- Para grauteamento de espaços com espessuras de 10 a 50 mm. Em caso de espessuras de maior dimensão, pode-se adicionar até 50% (em peso) de pedrisco/brita 1 (lavado e peneirado), conforme indicado no item Consumo.

Consumo

Argamassa Viagraute NE: 2100 kg/m³.

Microconcreto Viagraute NE:

- com 30% de Brita 1 (em peso) = 1700 kg/m³
- com 50% de Pedrisco (em peso) = 1500 kg/m³

Embalagem

Sacos com 25 quilos.

Estocagem

O produto tem validade de 6 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenada nas embalagens originais e intactas, em local seco, coberto e ventilado.

Evite o contato da embalagem direto com o solo/piso.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, isento de manchas, de óleos, graxas, outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó.

As armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de corrosão, em caso de contaminação nas armaduras, proceda sua limpeza total.

Molhe a superfície com água, evitando o empoçamento. Deixe-a na condição de "saturada e seca", antes da aplicação do produto.

Devido à elevada fluidez do Viagraute, o uso de formas estanques (usar Desforma nas formas) é necessário.

Para grauteamento de equipamentos e máquinas de alta precisão (não podem sofrer vibrações) é necessário que as formas tenham dimensões de altura, no mínimo 100 mm maior que a altura inferior da base do equipamento que será grauteado. Este procedimento é para assegurar que o graute preencherá totalmente os vazios, mantendo-se aderido à base do equipamento.

Preparação do Produto

Para cada saco de 25 quilos do **Viagraute NE**, são necessários 2,5 a 3 litros de água, de acordo com o tipo de traço adotado (vide tabela). O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos, até que o Viagraute apresente aspecto uniforme e homogêneo. A quantidade indicada de água para a mistura poderá variar em função da consistência/fluidez desejada para aplicação, variação de temperatura, vento e dosagem de pedrisco/brita 1. O aumento da quantidade de água poderá acarretar em perda de resistência mecânica e retração da argamassa. Não é recomendável fracionar a embalagem do **Viagraute NE**.

Aplicação do Produto

O lançamento do **Viagraute NE** deve ser de forma contínua, sempre por uma extremidade do elemento que será grauteado. Derrame o produto através da menor distância de percurso possível. Para serviços, onde é fundamental o total preenchimento dos vazios, de modo a assegurar que o equipamento fique perfeitamente grauteado, recomenda-se o emprego de correntes metálicas. Através de agitação manual, elas poderão ajudar no processo de espalhamento e fluidez do graute, eliminando a formação de bolhas de ar. Após término dos trabalhos, mantenha as formas, por período de 12 a 24 horas. Após desforma, efetue cura úmida por no mínimo 3 dias. Poderá ser aplicada também cura química, através de formação de membrana protetora.

Recomendações

As medidas de higiene, de segurança do trabalho e as indicações quanto a limpeza e disposição de resíduos, devem seguir as recomendações gerais.

Viapol Carbon CFW 300

Informações Gerais

Descrição

Viapol Carbon CFW 300 é uma manta de fibra de carbono para reforço estrutural com direção única de seus filamentos. A aplicação é feita com resinas especiais à base de epóxi e molda in loco.

Vantagens

O sistema Viapol Carbon CFW 300 oferece os seguintes benefícios:

- Elevada resistência à tração e poder de aderência;
- Fácil aplicação;
- Baixíssimo peso e espessura;
- Rapidez na execução dos reforços;
- Não sofre efeitos de corrosão em ambientes marinhos ou industriais;
- Resistente à fadiga.

Características Técnicas

| Viapol Carbon CFW 300 | | |
|------------------------------|---------------|------------------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Gramatura | 300 | g/m ² |
| Espessura da manta | 0,166 | Mm |
| Resistência máxima de tração | 4900 | MPa |
| Módulo de elasticidade | 230 | GPa |
| Alongamento na ruptura | 2,1 | % |

Resinas para instalação da manta de carbono

| Viapol Carbon Primer - Resina epóxi bicomponente | | |
|--|---------------|---------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Cura final | 7 | dias |
| Secagem ao toque | de 8 a 12 | horas |
| Resistência à aderência | > 2 | MPa |
| Temperatura de aplicação | 10 a 30 | °C |
| Pot life | 20 a 50 | minutos |

| Viapol Carbon Stuc - Resina epóxi bicomponente | | |
|--|---------------|-------------------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Densidade (A+B) | 1,45 | g/cm ² |
| Resistência à aderência | > 2 | MPa |
| Secagem ao toque 25 °C | 2 | horas |
| Pot life | 40 a 50 | minutos |
| Relação de mistura (P1:P2) | 3 : 1 | volume |

| Viapol Carbon Saturante - Resina epóxi bicomponente | | |
|---|--------------------|---------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Pot life - 20 °C | aproximadamente 40 | minutos |
| Tempo de secagem ao toque | < 11 | horas |
| Cura total | 7 | dias |
| Relação de mistura (P1:P2) | 2:1 | n/a |
| Viscosidade | 5000 | Cps |
| Resistência à tração | 29 | MPa |
| Resistência à compressão | 68 | MPa |
| Módulo de compressão | 1470 | MPa |
| Resistência ao cisalhamento | 9,8 | MPa |

Utilização

Viapol Carbon CFW 300 é ideal para uso como reforço estrutural em concreto, alvenaria e madeira, tais como:

- Reforço de vigas, lajes e colunas;
- Reforço em elementos estruturais que terão aumento de cargas;
- Redução de deformações estruturais e movimento de fissuras;
- Reforço em elementos sujeitos a grandes vibrações ou atividades sísmicas;
- Paredes e Chaminés;
- Alteração de layout e seus elementos estruturais;
- Reforço de estruturas degradadas.

Consumo

Os consumos aproximados são:

Viapol Carbon Primer: 100 a 250 g/m².

Viapol Carbon Saturante: 0,5 a 0,7 kg/m² (considerando uma camada de fibra).

Viapol Carbon Stuc: quando necessário e de acordo com as características do substrato.

Embalagem

- Viapol Carbon Primer: kits de 5 kg;
- Viapol Carbon Saturante: kits de 15 kg;
- Viapol Carbon Stuc: kits de 4 kg;
- Viapol Carbon Fiber CFW300: Rolos com 50 m² (100 m de comprimento X 0,5 m de largura);

Estocagem

As resinas possuem validade de 12 meses e as fibras, 10 anos, desde que armazenadas em locais adequados.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

Preparo da Superfície de concreto

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, com resistência à compressão de no mínimo 18 Mpa, limpa e livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser lixadas, de forma a se obter uma superfície porosa (Padrão CSP 2-3). Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidas mecanicamente.

Cantos externos devem ser arredondados com raio mínimo de 10 mm. Caso a estrutura a ser reforçada necessitar de reparos, os mesmos devem ser tratados previamente com argamassas ou grautes. Fissuras existentes acima de 0,2 mm devem ser avaliadas e se necessário tratadas com Viapoxi Injeção.

Aplicação

As fibras devem ser cortadas previamente conforme a necessidade do projeto de reforço. Utilizar tesoura apropriada para um corte sem danificar a fibra.

Viapol Carbon CFW 300

Mistura das Resinas

Inicie a mistura das resinas do produto somente após o preparo da superfície.

Aplicação – Sistema moldado in loco Viapol Carbon CFW300

Imprimação: A superfície deverá receber uma imprimação com o Viapol Carbon Primer para tampar a porosidade do concreto, promover uma aderência adequada no substrato e prepará-lo para receber as próximas etapas.

Adicionar o componente B ao componente A e misturar com equipamento mecânico, de baixa rotação (600rpm) e hélice de mistura por aproximadamente 3 minutos ou manualmente por 5 minutos. Depois de misturar, aplicar no substrato limpo e seco utilizando trincha ou rolo, de maneira uniforme.

Cobrir a superfície do Viapol Carbon Primer em um prazo de até 24 horas. Excedendo esse prazo, deverá ser efetuado um lixamento e uma nova aplicação do primer.

Se necessário fracionar, respeitar a proporção de mistura de 2 : 1 (duas partes A para uma parte B)

Estucamento: A superfície deverá receber um estucamento com o Viapol Carbon Stuc, apenas se existirem buracos ou falhas de concretagem que necessitem de preenchimento mais profundo.

Adicionar o componente B ao componente A e misturar com equipamento mecânico, de baixa rotação (600rpm) e hélice de mistura por aproximadamente 3 minutos ou manualmente por 5 minutos. Depois de misturar, aplicar no substrato limpo e seco utilizando desempenadeira de aço ou espátula.

Cobrir a superfície do Viapol Carbon Stuc em um prazo de até 24 horas. Excedendo esse prazo, deverá ser efetuado um lixamento para a aplicação da próxima etapa.

Se necessário fracionar, respeitar a proporção de mistura de 3 : 1 (três partes A para uma parte B)

Aplicação da Fibra: Primeiramente, com rolo de lã, deve-se aplicar uma camada de aproximadamente 0,25 kg/m² de Viapol Carbon Saturante. Adicionar o componente B ao componente A e misturar com equipamento mecânico, de baixa rotação (600rpm) e hélice de mistura por aproximadamente 3 minutos ou manualmente por 5 minutos. Depois de misturar, aplicar no substrato de maneira uniforme. Se necessário fracionar, respeitar a proporção de mistura de 2 : 1 (duas partes A para uma parte B). Após alguns minutos proceder com a colagem da manta Viapol Carbon CFW 300 sobre o material ainda em estado plástico. A fibra deverá ser pressionada firmemente ao substrato por meio de rolo com ranhuras metálicas apropriado, rolando no sentido longitudinal das fibras até a perfeita aderência. Após aproximadamente 40 minutos, deve-se aplicar uma nova camada de Viapol Carbon Saturante, de mesmo consumo que anterior para proteção das fibras. Opcionalmente, após a cura, pode ser aplicada uma pintura base epóxi ou poliuretano na cor desejada.

Verificação: Após 24h da instalação do sistema, verifique o serviço realizado com golpes suaves, usando um martelo pequeno. Recomenda-se efetuar testes de aderência, o resultado esperado deve ser superior a 1,4 Mpa.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto composto de solventes, tais como: toluol, aguarrás, etc.

Para dimensionamento de reforço de estruturas, faça o download do manual no link abaixo:

<http://www.viapol.com.br/media/97576/manual-fibra-de-carbono.pdf>

Segurança

Utilize EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evite contato com a pele e olhos. O contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beba, coma ou fume durante o manuseio. É importante lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Este produto é não inflamável e não explosivo. Este produto não é considerado tóxico, mas é impróprio para o consumo humano e nunca deve ser ingerido. Para mais detalhes, consulte a ficha de segurança do produto.

Viapol Carbon Plate

Informações Gerais

Descrição

Viapol Carbon Plate são lâminas pré-fabricadas de fibra de carbono para reforços de estruturas de concreto, alvenaria e madeira.

Vantagens

O sistema **Viapol Carbon Plate** oferece os seguintes benefícios:

- Elevada resistência à tração e poder de aderência;
- Fácil aplicação;
- Baixíssimo peso e espessura;
- Rapidez na execução dos reforços;
- Não sofre efeitos de corrosão em ambientes marinhos ou industriais;
- Resistente à fadiga.

Características Técnicas

| Viapol Carbon Plate 50/12 e 50/14 | | |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Conteúdo de fibras | > 68 | % |
| Resistência à tração | > 3000 | MPa |
| Módulo de elasticidade | > 165 | GPa |
| Espessura do laminado | 1,2 e 1,4 | mm |
| Largura | 50 | mm |
| Alongamento na ruptura | > 1,7 | % |
| Densidade | 1,5 | g/cm ³ |

Resinas para instalação do Viapol Carbon Plate

| Viapol Carbon Primer | | |
|--------------------------|---------------|---------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Cura final | 7 | dias |
| Secagem ao toque | de 8 a 12 | horas |
| Resistência à aderência | > 2 | MPa |
| Temperatura de aplicação | 10 a 30 | °C |
| Pot life | 20 a 50 | minutos |

| Viapol Carbon Adesivo | | |
|------------------------------|---------------|---------|
| Característica | Especificação | Unidade |
| Resistência à aderência | > 3,5 | MPa |
| Resistência à compressão | > 60 | MPa |
| Resistência à tração | > 30 | MPa |
| Resistência ao cisalhamento | > 15 | MPa |
| Relação de mistura (P1 - P2) | 2:1 | n/a |
| Cura total | 7 | dias |

Utilização

Viapol Carbon Plate é ideal para uso como reforço estrutural em diversos tipos de aplicações, tais como:

- Reforço de vigas, lajes e colunas;
- Reforço em elementos estruturais que terão aumento de cargas;
- Redução de deformações estruturais e movimento de fissuras;
- Reforço em elementos sujeitos a grandes vibrações ou atividades sísmicas;
- Paredes e Chaminés;
- Alteração de layout e seus elementos estruturais;
- Reforço de estruturas degradadas.

Consumo

Os consumos aproximados são:
Viapol Carbon Primer: 100 a 250 g/m².
Viapol Carbon Adesivo: 0,3 kg/m.

Embalagem

- Viapol Carbon Primer: kits de 5 kg;
- Viapol Carbon Adesivo: Kits de 15 kg;
- **Viapol Carbon Plate**: Rolos com 100 m.

Estocagem

As resinas possuem validade de 12 meses e as fibras, 10 anos, desde que armazenadas em locais adequados.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

Preparo da Superfície de concreto

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, com resistência à compressão de no mínimo 18 Mpa, limpa e livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Em se tratando de substratos cimentícios poderá haver umidade de até 4%. Superfícies lisas de concreto devem ser lixadas, de forma a se obter uma superfície porosa (Padrão CSP 2-3). Películas de cura química, pinturas existentes e endurecedores de superfície deverão ser removidas mecanicamente.

Caso a estrutura a ser reforçada necessitar de reparos, os mesmos devem ser tratados previamente com argamassas ou grautes. Fissuras existentes acima de 0,2 mm devem ser avaliadas e se necessário tratadas com Viapoxi Injeção.

Aplicação

As lâminas devem ser cortadas previamente no comprimento necessário do projeto de reforço.

Limpeza: Estenda a lâmina de **Viapol Carbon Plate** 50/12 ou 50/14 sobre a bancada de trabalho e efetuar a limpeza com álcool.

Mistura das Resinas

Inicie a mistura das resinas do produto somente após o preparo da superfície.

Viapol Carbon Plate

Aplicação – Sistema moldado in loco Viapol Carbon CFW300

Imprimação: A superfície deverá receber uma imprimação com o Viapol Carbon Primer para tampar a porosidade do concreto, promover uma aderência adequada no substrato e prepará-lo para receber as próximas etapas.

Adicionar o componente B ao componente A e misturar com equipamento mecânico, de baixa rotação (600rpm) e hélice de mistura por aproximadamente 3 minutos ou manualmente por 5 minutos. Depois de misturar, aplicar no substrato limpo e seco utilizando trincha ou rolo, de maneira uniforme.

Cobrir a superfície do Viapol Carbon Primer em um prazo de até 24 horas. Excedendo esse prazo, deverá ser efetuado um lixamento e uma nova aplicação do primer.

Se necessário fracionar, respeitar a proporção de mistura de 2 : 1 (duas partes A para uma parte B)

Aplicação da Fibra: Primeiramente aplique uma camada de aproximadamente 3 mm de espessura (0,3 kg/m) do Viapol Carbon Adesivo sobre o **Viapol Carbon Plate** 50/12 ou 50/14. Posicione no local e aperte a lâmina, em seguida utilize o rolo de borracha maciço para fixar, pressionando contra o substrato. Remova o excesso de resina expulsa pelas laterais da lâmina antes do endurecimento.

Verificação: Após 24h da instalação do sistema, verifique o serviço realizado com golpes suaves, usando um martelo pequeno.

Recomenda-se efetuar testes de aderência, o resultado esperado deve ser superior a 1,4 Mpa.

Recomendações

Limpe as ferramentas que tiveram contato com o produto composto de solventes, tais como: toluol, aguarrás, etc.

Para dimensionamento de reforço de estruturas, faça o download do manual no link abaixo:

<http://www.viapol.com.br/media/97576/manual-fibra-de-carbono.pdf>

Segurança

Utilize EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evite contato com a pele e olhos. O contato prolongado com a pele pode causar dermatites.

Não beba, coma ou fume durante o manuseio. É importante lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

No caso de contato do produto com a pele, limpe com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Este produto é não inflamável e não explosivo. Este produto não é considerado tóxico, mas é impróprio para o consumo humano e nunca deve ser ingerido. Para mais detalhes, consulte a ficha de segurança do produto.

SELANTES



Viapol Primer PU

Informações Gerais

Descrição

Viapol Primer PU é um primer monocomponente, a base de poliuretano, para o preparo de juntas para a aplicação de selantes poliuretanos e híbridos. **Viapol Primer PU** promove a aderência dos selantes sobre substratos cimentícios, madeira, cerâmica, tijolo e etc.

Vantagens

Aplicação simples e rápida;
 Secagem rápida;
 Alto poder de penetração;
 Compatível com selantes a base de poliuretano e poliuretano híbrido;
 Excelente adesão sobre concreto, argamassas, cerâmicas, madeira e pedras (testar antes).

Características Técnicas do Produto

| | |
|-----------------|---|
| Base química | Poliuretano disperso em solvente |
| Densidade | 1,2 kg/litro |
| Teor de sólidos | 45% |
| Ponto de fulgor | 65 °C |
| Cura | 2 a 6 horas dependendo da temperatura e umidade |
| Consumo teórico | 125 a 175 ml/m ² por demão dependendo das condições do substrato |

Consumo

O consumo é variável de acordo com a absorção do substrato. Normalmente o consumo se encontra entre 125 a 175 ml/m² por demão.

Embalagem

- Lata 275 ml - Caixa com 4 unidades.

Estocagem

Produto válido por 6 meses na embalagem original e intacta, abrigado da exposição direta ao sol e a chuva, e em temperatura entre 10 °C e 30 °C.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos, desmoldantes, e quaisquer outros materiais que possam prejudicar a aderência.

Aplicação do Produto

Viapol Primer PU deve ser aplicado com pincel nas laterais da junta. Aguarde a secagem ao toque para a aplicação do selante (+/- 1 hora).

Aplique o selante logo após a secagem. Não deixar a lata aberta pois o produto cura com a umidade do ar. Limpe as ferramentas com thinner de limpeza para poliuretano. Garanta uma boa circulação de ar durante o manuseio e utilize os EPIs recomendados na FISPQ.

Hey'dicryl Mástique

Informações Gerais

Descrição

Mástique à base de resinas acrílicas, de ótimas características de elasticidade, aderência e impermeabilidade, tendo como finalidade o tratamento de trincas e fissuras na recuperação de fachadas de edifícios, com ótimo resultado estético, proporcionando melhor acabamento do sistema de pintura adotado.

Vantagens

- Excelente resistência a ação dos raios ultravioletas, ozona e intempéries;
- Ótimo desempenho em fissuras de fachadas;
- Fácil aplicação e manuseio;
- A quantidade de 1,0 kg rende 10 metros em junta 1x1 cm;
- Elástico e flexível;
- Compatível com as pinturas à base de água;
- Isento de solventes.

Características Técnicas do Produto

| | |
|----------|----------|
| Aspecto: | Pastoso |
| Cor: | Branca |
| | Concreto |

Utilização

- Calafetação de juntas de fechamento de pré-moldados;
- Fissuras de retração, tanto horizontais como verticais;
- Trincas e fissuras em fachadas de edifícios;
- Calafetação de frestas entre guarnições de madeira ou metal e as paredes acabadas;
- Em conjunto com impermeabilizante de membranas acrílicas, Viaflex Branco e Hey'dicryl PLUS; VEDALAGE PLUS;
- Em conjunto com tintas de base acrílica.

Cores

- Branca
- Concreto

Consumo

Cada 1 kg de **Hey'dicryl Mástique** calafeta 5 m de canaleta, com 1 cm de largura por 1 cm de profundidade.

Embalagem

- Galão com 5 kg;
 - Barrica com 18 kg;
- Para embalagem menor, dispomos do Monopol Acrílico em cartucho de 420 g.

Estocagem

Produto válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para aplicação do **Hey'dicryl Mástique**, limpe bem a superfície a ser aplicada, para que fique seca e isenta de pó, graxa, tinta ou quaisquer outros materiais anteriormente aplicados.

No caso de calafetação de caixilhos, batentes, entre outros, abra um pequeno filete ao longo da peça a ser calafetada, tomando o cuidado para deixá-la bem limpa.

Nas juntas de dilatação de painéis verticais, proceda a limpeza utilizando uma espátula. Nestas situações, coloque um limitador de profundidade que deverá ser dimensionado de acordo com a largura da junta.

Aplicação do produto

Em trincas, fissuras de fachadas, juntas de acabamento e vedação de caixilhos, preencher todas as juntas e sulcos com **Hey'dicryl Mástique**, utilizando uma espátula.

Remover o excesso do produto antes da secagem do mesmo. Havendo a necessidade de uma espessura maior, acima de 10 mm, deve ser aplicado em duas ou mais demãos, obedecendo ao tempo de secagem.

Necessitando de pintura posterior, aguarde a completa secagem do mástique por no mínimo 4 dias.

Para mais informações sobre manuseio e medidas de segurança, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens.

Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância.

Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure um médico imediatamente, informando sobre o tipo de produto ingerido.

Para a limpeza de ferramentas, utilize aguarrás Viapol.

Monopol Acrílico

Informações Gerais

Descrição

Mástique à base de resinas acrílicas, de ótimas características de elasticidade, aderência e impermeabilidade. É ideal para o tratamento de trincas e fissuras na recuperação de fachadas de edifícios, com ótimo resultado estético, proporcionando maior durabilidade ao sistema de pintura adotado.

Vantagens

- Tem excelente resistência a ação dos raios ultravioletas, ozona e intempéries;
- Possui ótimo desempenho em fissuras de fachadas;
- É de fácil aplicação e manuseio;
- Um cartucho rende 3 metros em junta 1x1 cm;
- Compatível com pinturas à base d'água;
- Isento de solventes.

Características Técnicas do Produto

| | |
|------------------------|------------------------|
| Aspecto: | Pastoso |
| Cor | - Branca - Concreto |
| Secagem ao toque: | aprox. 2 horas |
| Tempo de cura inicial: | 24 horas |
| Tempo de cura final: | 7 dias |

Utilização

- Calafetação de juntas de fechamento de pré-moldados;
- Fissuras de retração, tanto horizontais como verticais;
- Trincas e fissuras em fachadas de edifícios;
- Calafetação de frestas entre garniões de madeira ou metal e as paredes acabadas;
- Em conjunto com impermeabilizante de membranas acrílicas, Viaflex Branco, Hey'dicryl Plus e Vedalege Plus.

Cores

- Branca
- Concreto

Consumo

1 kg de **Monopol Acrílico** calafeta 5 m de junta de 1 cm x 1 cm

Embalagem

- Cartucho de 420 g (caixa com 12 cartuchos)

Estocagem

Produto válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas bisnagas originais, intactas, na posição vertical e em local coberto, seco e ventilado.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para aplicação do **Monopol Acrílico**, a superfície deverá estar limpa e seca, isenta de pó, graxa, óleo ou quaisquer outros materiais anteriormente aplicados. No caso de calafetação de caixilhos e batentes, abra um pequeno filete ao longo da peça a ser calafetada tomando o cuidado para deixá-la bem limpa. Nas juntas de dilatação de painéis verticais, proceder a limpeza utilizando uma espátula. Nessas situações, coloque um limitador de profundidade que deverá ser dimensionado de acordo com a largura da junta.

Aplicação do Produto

Para iniciar a aplicação, corte o bico na medida desejada e rosqueie na bisnaga. Em seguida, instale a bisnaga na pistola aplicadora, encaixando o pistão no êmbolo. Em trincas e fissuras de fachada preencher todas as juntas e sulcos com **Monopol Acrílico**, utilizando uma espátula. Em juntas de acabamento e vedação de caixilhos, preencher todas as juntas e sulcos com **Monopol Acrílico**. Remover o excesso do produto antes da secagem do mesmo. Em juntas de acabamento e vedação de caixilhos - preencha as juntas e sulcos com **Monopol Acrílico**. Havendo necessidade de uma espessura maior, acima de 10 mm, aplique em duas ou mais demãos, obedecendo ao tempo de secagem. Necessitando de pintura posterior, aguarde a completa secagem do mástique por no mínimo 4 dias. Para mais informações sobre manuseio e medidas de segurança, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Recomendações

Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças, animais e fontes de calor. Não reutilize as embalagens. Em caso de contato com a pele ou olhos, lave a região afetada com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e procure imediatamente um médico, informando sobre o tipo de produto ingerido. Para a limpeza das ferramentas, utilize aguarrás Viapol.

Monopol Asfáltico

Informações Gerais

Descrição

Selante à base de asfaltos elastoméricos, solventes especiais e agentes tixotrópicos, com alto teor de sólidos. Sua exclusiva formulação confere características de total elasticidade em baixas temperaturas e, excelente estabilidade em temperaturas mais elevadas, evitando escorrimento mesmo quando aplicado na vertical. Possui alto poder de adesão nos mais variados substratos.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Monopol Asfáltico |
|---------------------------|--------|-------------------|
| Penetração cônica | 0,1 mm | 240 - 320 |
| Não voláteis a 120 °C/3h | %massa | mín. 72 |
| Massa específica a 25/25° | - | mín. 0,92 |
| Teor de cinzas | %massa | máx. 11 |
| Secagem ao toque | hora | aprox. 02 |
| Tempo de cura inicial | hora | 24 |
| Tempo de cura final | dia | 7 |

Utilização

Monopol Asfáltico é indicado para selar trincas, fissuras e juntas de telhas metálicas e de fibrocimento, bem como para vedação ao redor de parafusos de fixação. É ideal também para calhas e no acabamento de instalação de telhas asfálticas (Shingle).

Consumo

Em aberturas de 1 por 1 cm um cartucho de 320 g calafeta até 2,5 metros lineares.

Embalagem

- Cartucho de 320 g - caixa com 12 cartuchos.

Estocagem

Produto válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas bisnagas originais, intactas, na posição vertical, e em local coberto, seco, ventilado e sem incidência de sol.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

Para a aplicação do **Monopol Asfáltico**, a superfície deverá estar limpa e seca, livre de quaisquer vestígios de graxa, pó ou óleo. Em superfícies metálicas, lixe bem a área para retirar vestígios de ferrugem ou quaisquer elementos agregados.

Aplicação do Produto

Para iniciar a aplicação, corte o bico na medida desejada e rosqueie na bisnaga. Em seguida, instale a bisnaga na pistola aplicadora, encaixando o pistão no êmbolo.

Em trincas e fissuras de concreto, fibrocimento, argamassa armada e telhas cerâmicas: aplique uma demão de primer Viabit e aguarde secar por 2 horas.

Preencha todas as aberturas com **Monopol Asfáltico**, utilizando uma espátula para auxiliar na aplicação. O preenchimento deverá ser realizado em etapas, ou seja, 2 ou 3 vezes, aguardando o intervalo de 2 horas entre uma camada e outra. Desta forma evita-se uma camada muito grossa que poderá reter o solvente e prejudicar a secagem.

Em superfícies metálicas e ao redor de parafusos de fixação:

aplique uma demão de primer Viabit e aguarde secar por 2 horas.

Preencha as aberturas com **Monopol Asfáltico**. Ao redor de parafusos de fixação, cuide para que a sua base também receba o produto. Faça a aplicação em 2 ou 3 camadas até obter total cobertura.

Essas camadas deverão ser finas e com intervalo de aplicação de aproximadamente 2 horas.

Recomendações

Não utilize o produto em tempo chuvoso.

Em trincas e fissuras de maiores extensões, incorpore uma tela de poliéster no **Monopol Asfáltico**.

Mantenha o local ventilado e não fume ou provoque faíscas durante o manuseio e aplicação. Utilize luvas e óculos de segurança durante a aplicação.

Em locais com pouca ventilação, utilize máscara com filtros para vapores orgânicos.

Após aberto o cartucho, utilize todo o conteúdo e não reutilize a embalagem vazia.

Em caso de contato com a pele, lave abundantemente com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lave com água em abundância e procure orientação médica, informando sobre o produto.

Monopol PU 25

Informações Gerais

Descrição

Monopol PU 25 é um selante elastomérico a base de poliuretano, monocomponente, com alto poder de aderência, com elasticidade, aliados a excelentes propriedades químicas e físicas. Produto tixotrópico e aderente a diversos tipos de substratos como: concreto, argamassas, alumínio, madeira, pedras, cerâmicas, etc.

Vantagens

O uso do selante **Monopol PU 25** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Excelente resistência aos raios ultravioletas;
- Não causa manchamento;
- Impermeável;
- Aderente em diversos materiais sem necessidade de primer na maioria dos substratos;
- Aceita pintura base água após a formação da pele (algumas horas);
- Boa resistência a ácidos e bases;
- Excelente resistência às intempéries, inclusive à maresia;
- Atende ASTM C920; Classe 25;
- Atende ISO 11600 – Tipo F – Classe 25 LM.

Características Técnicas do Produto

| Aparência | Pastosa |
|---|--|
| Densidade a 20 °C | Preto: 1,16 ± 0,05 Outras cores: 1,18 ± 0,05 |
| Temperatura de aplicação | 5 a 35 °C |
| Secagem ao toque (23 °C e 50% U.R) | 70 a 150 min. |
| Tempo de cura a (23 °C e 50% U.R) | 3 mm / 24h |
| Dureza Final Shore A (ISO 868 - 3 segundos) | Ca. 25 |
| Módulo a 100% (ISO 8339) | Ca. 0,3 MPa |
| Alongamento na ruptura (ISO 8339) | > 500% |
| Resistência ao rasgamento (DIN 53515) | Ca. 6,5 N/mm |
| Resistência à temperatura | -40 a +80 °C |
| Resistência a ácidos e bases diluídos | Razoável |
| Resistência à radiação UV | Boa |
| Resistência à pulverização de água e sal | Excelente |
| Compatibilidade com tintas | À base de água: sim À base de solvente: realizar testes primeiro |
| Cores | Cinza, branco, preto e bege; (outras cores sob consulta) |

Utilização

Monopol PU 25 foi especialmente desenvolvido para o uso como selante e adesivo em diversas aplicações na construção civil, onde possui excelente aderência sem causar nenhum tipo de manchamento por exsudação de plastificantes e solventes, tais como:

- Juntas de dilatação de pisos e fachadas com movimentação de até 25%
- Selamento de ralos, tubulações de reservatórios;
- Vedação de esquadrias, caixilhos metálicos e de madeira;
- Tratamento de trincas e fissuras;
- Vedação de calhas e rufos;
- Peças pré-moldadas.

Consumo

O consumo do **Monopol PU 25** por metros lineares de junta dependerá da largura e profundidade especificada conforme exemplo na tabela:

| Monopol PU 25 | Tipo de junta em mm (Largura x Profundidade) | | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 6,0 x 6,0 | 10,0 x 10,0 | 15,0 x 10,0 | 20,0 x 10,0 | 25,0 x 10,0 |

Embalagem

- Cartuchos de 360 g (310 ml). Caixa com 12 unidades.
- Sachês de 696 g (600 ml). Caixa com 20 unidades.

Estocagem

Produto válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, sem incidência de raios solares, em temperaturas entre 10 °C e 30 °C e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar íntegra, resistente, regular, apresentar-se limpa e seca, sem qualquer vestígio de graxa, óleo, poeira, restos de quaisquer outros materiais anteriormente aplicados.

Nas aplicações em concreto e argamassa, os mesmos deverão estar totalmente curados.

Instalar um delimitador de profundidade ao longo da junta, adequado à largura (cordão de polietileno) na profundidade especificada para a aplicação do selante. Para isto, recomendamos a utilização de um gabarito para garantir a regularidade da profundidade.

Proteger as faces laterais superiores das juntas com fita crepe antes de iniciar a aplicação.

Superfícies metálicas devem apresentar isenta de qualquer camada que possa prejudicar a aderência do Monopol® PU 25 como ferrugem, tintas, vernizes e películas protetoras de esquadrias.

Aplicação do Produto

O **Monopol PU 25** na maioria das situações não requer primer; porém, em substratos muito porosos, pouco resistentes, pulverulentos e em situação onde o **Monopol PU 25** ficará submerso constantemente, o uso do Viapol Primer PU como primer faz-se necessário. Aplicações em substratos galvanizados ou inox, consultar o departamento técnico.

Corte o bico plástico da bisnaga na medida desejada em ângulo de 45°, remova o lacre do fundo da bisnaga e fure o lacre de alumínio do bico da bisnaga. Instale a bisnaga na pistola aplicadora, encaixando o pistão no êmbolo. Posicione o bico na junta formando um ângulo de 45°, aperte o gatilho da pistola até a saída do produto.

Ao mesmo tempo, avance com a aplicação preenchendo toda a junta.

Remover o excesso do **Monopol PU 25** com espátula e retirar as fitas das laterais com o produto ainda fresco.

O acabamento côncavo do selante já aplicado deverá ser feito por meio de espátula ou colher, nunca utilizando para tal água com sabão, álcool ou outros produtos.

| Fator de forma | |
|--|------------------------|
| | Largura x Profundidade |
| Para juntas entre 6 e 10 mm | 1 : 1 |
| Para juntas entre 11 e 30 mm (Profundidade mínima 10 mm) | 2 : 1 |

Recomendações

Não aplicar diretamente sob o sol e em substratos com temperatura > 35 °C. Não utilizar qualquer tipo de produto para acabamento (ex: sabão, solvente, etc.). Após aberto, utilizar todo o conteúdo.

Os resíduos não curados do **Monopol PU 25** podem ser removidos com solventes como: Thinner, aguarraz, álcool, etc. Evite contato do produto não curado com álcool, amônia, selantes não curados de silicone, MS ou poliuretano híbrido.

Resíduos curados devem ser removidos mecanicamente.

Produto depois de curado forma um elastômero quimicamente estável, sendo seus resíduos classificados como "classe 2" (NBR 10004).

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa e depois do trabalho. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Monopol PU 40

Informações Gerais

Descrição

O **Monopol® PU 40** é um selante elastomérico monocomponente à base de poliuretano, monocomponente, com alto poder de aderência e elasticidade, aliado a outras excelentes propriedades físicas e químicas. Produto tixotrópico, adere a diversos tipos de substratos, como concreto, alumínio, madeira, etc.

Vantagens

O uso do selante **Monopol PU 40** oferece os seguintes benefícios:

- Excelente resistência aos raios ultravioletas;
- Não causa manchas;
- Impermeável;
- Aderente em diversos materiais sem necessidade de primer na maioria dos substratos;
- Aceita pintura base água ou isenta de solventes, após a formação da pele (algumas horas); base solvente, efetuar teste previamente.
- Boa resistência a ácidos e bases;
- Excelente resistência às intempéries, inclusive à maresia.
- Atende as normas SNTF, Classe 25 E; e ASTM C920, Classe 25.

Características Técnicas do Produto

| Aparência: | Pastosa |
|---|--|
| Densidade a 20 °C | 1,18 a ±0,05 |
| Temperatura de aplicação | 5 a 35 °C |
| Secagem ao toque (23 °C e 50% U.R) | 70 a 150 min. |
| Tempo de cura a (23 °C e 50% U.R) | 3 mm / 24h |
| Dureza Final Shore A (ISO 868 - 3 segundos) | Ca. 40 |
| Módulo a 100% (ISO 8339) | Ca. 0,4 MPa |
| Alongamento na ruptura (ISO 8339) | > 500% |
| Resistência ao rasgamento (DIN 53515) | Ca. 10 N/mm |
| Resistência à temperatura | -40 a +80 °C |
| Resistência a ácidos e bases diluídos | Razoável |
| Resistência à radiação UV | Boa |
| Resistência à pulverização de água e sal | Excelente |
| Compatibilidade com tintas | À base de água: Sim À base de solvente: realizar testes primeiro |
| Cores | Cinza (outras cores sob consulta) |

Utilização

O **Monopol PU 40** foi especialmente desenvolvido para uso como selante e adesivo em diversas aplicações e materiais utilizados na indústria em geral, como: juntas e fissuras de pisos de concreto, pavimentos rodoviários, câmaras frigoríficas, vedação de caixilhos e peças em alumínio, ferro ou madeira, tubulação de reservatórios, pré-moldados, juntas, trincas e fissuras de concreto em geral, carrocerias, etc.

Consumo

O consumo do **Monopol PU 40** por metros lineares de junta dependerá da largura e profundidade especificada conforme exemplo na tabela:

| Monopol PU 40 | Tipo de junta em mm (Largura x Profundidade) | | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 6,0 x 6,0 | 10,0 x 10,0 | 15,0 x 10,0 | 20,0 x 10,0 | 25,0 x 10,0 |
| Sachê 600 ml | 16,6 m | 6 m | 4 m | 3 m | 2 m |

Embalagem

Sachê com 600 ml (696 g) - Caixa com 20 unidades.

Estocagem

Produto válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, em temperaturas entre 10 e 30 °C e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar íntegra, resistente, regular, apresentar-se limpa e seca, sem qualquer vestígio de graxa, óleo, poeira, restos de quaisquer outros materiais anteriormente aplicados. Nas aplicações em concreto e argamassa, os mesmos deverão estar totalmente curados. Instalar um delimitador de profundidade ao longo da junta, adequado à largura (cordão de polietileno) na profundidade especificada para a aplicação do selante. Para isto, recomendamos a utilização de um gabarito para garantir a regularidade da profundidade. Proteger as faces laterais superiores das juntas com fita crepe antes de iniciar a aplicação. Superfícies metálicas devem apresentar isenta de qualquer camada que possa prejudicar a aderência do **Monopol PU 40** como ferrugem, tintas, vernizes e películas protetoras de esquadrias. Não aplicar em silicões ou na presença de silicões curados. Evite o contato com álcoois e solventes durante a cura.

Aplicação do Produto

O **Monopol PU 40** na maioria das situações não requer primer; porém, em substratos porosos, pouco resistentes, pulverulentos e em situação onde o **Monopol PU 40** ficará submerso constantemente, o uso do Viapol Primer PU como primer faz-se necessário. Aplicações em substratos galvanizados ou inox, consultar o departamento técnico. Para aplicar o **Monopol PU 40** em sachê é necessário um aplicador profissional com bico. Corte o bico plástico na medida desejada em ângulo de 45° e encaixe-o no aplicador. Abra bem um dos lados do sachê para facilitar a extrusão e instale-o na pistola aplicadora. Encaixe o pistão no êmbolo. Posicione o bico na junta formando um ângulo de 45°, aperte o gatilho da pistola até a saída do produto. Ao mesmo tempo, avance com a aplicação preenchendo toda a junta. Remover o excesso do **Monopol PU 40** com espátula e retirar as fitas das laterais. O acabamento côncavo do selante já aplicado deverá ser feito por meio de espátula ou colher, nunca utilizando para tal água com sabão, álcool ou outros produtos.

Recomendações

Não aplicar diretamente sob o sol e em substratos com temperatura > 35 °C. Não utilizar qualquer tipo de produto para acabamento (ex: sabão, solvente, etc.). Após aberto, utilizar todo o conteúdo e não reutilizar a embalagem vazia. Os resíduos não curados do **Monopol PU 40** podem ser removidos com solventes como: Thinner, aguarrás, álcool, etc. Resíduos curados devem ser removidos mecanicamente. Produto depois de curado forma um elastômero quimicamente estável, sendo seus resíduos classificados como "classe 2" (NBR 10004).

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Viajunta EP

Informações Gerais

Descrição

Viajunta EP é um selante à base de resinas epóxi, semirrígido, autonivelante, desenvolvido para o tratamento de juntas de construção e dilatação em pisos industriais. Possui altas resistências mecânicas e químicas que fazem dele a solução ideal no selamento de juntas e na proteção de bordas contra o esborcinamento.

Vantagens

O selante **Viajunta EP** oferece os seguintes benefícios aos usuários:

- Elevado poder de aderência;
- Autonivelante, de fácil aplicação;
- Pode ser vertido dentro das juntas;
- Isento de solventes;
- Não retrai;
- Absorve impacto e vibrações;
- Elevada dureza shore A - 85.

Características Técnicas do Produto

| Característica | Especificação | Unidade |
|---------------------------|---------------|---------|
| Tempo de trabalhabilidade | ≈ 80 | Minutos |
| Cura inicial | 24 | Horas |
| Cura final | 7 | Dias |
| Dureza shore A | 85 | Shore A |
| Dureza shore D | 34 | Shore D |
| Temperatura de aplicação | 15 a 35 | °C |

Utilização

Viajunta EP foi formulado para o preenchimento de juntas de concretagem e dilatação com movimentação de até 10%. Suas características permitem que além de servir como um selante se obtenha também a proteção das bordas das juntas, uma vez que sua elevada dureza e resistências mecânicas fazem com que o **Viajunta EP** não ceda com o peso de rodas de empilhadeiras e paleteiras, impedindo o impacto destas com as bordas das placas do piso. Seu uso típico se dá em:

- Centros de distribuição;
- Indústrias em geral;
- Armazéns;
- Como reparo de fissuras passivas em pisos de concreto;
- Para reconstituição parcial de bordas de juntas deterioradas;
- Lábios poliméricos.

Consumo

O consumo do adesivo está em torno de 1,14 kg/m²/mm de espessura. Com isto, cada quilograma de **Viajunta EP** preencherá 2,3 metros de uma junta com 15 mm de largura e 25 mm de profundidade.

Embalagem

Conjuntos de 7 litros (7,98 kg) compostos por dois baldes plásticos com 3,5 litros cada.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Instruções de Utilização

Preparo da Superfície

A superfície deverá estar sólida, sem partículas soltas, estar limpa, livre de impregnações, como óleo, graxa, nata de cimento, ferrugens, etc. Em pisos novos de concreto, recomendamos que se espere a retração inicial do concreto, que será mais pronunciada nos primeiros 120 dias.

Mistura

Recomenda-se iniciar a mistura do **Viajunta EP**, somente após a superfície estar preparada. Pré-misturar separadamente os componentes A e B. Em seguida, despejar todo o conteúdo do componente B (endurecedor) ao recipiente do componente A, e proceder a mistura do produto com o uso de furadeira de baixa rotação dotada de hélice por no mínimo 3 minutos, até se obter um material homogêneo e sem grumos. Durante a mistura, as laterais do balde deverão ser raspadas garantindo-se assim uma perfeita mistura. Deve-se também atentar para evitar a incorporação de ar ao produto. Caso o fracionamento das embalagens se faça necessário, a relação de mistura em volume é de 1:1.

Aplicação

Proteger as bordas superiores da junta com fita crepe e instalar o limitador de profundidade com o mínimo de 2,5 cm de profundidade. O **Viajunta EP** deverá ser vertido diretamente dentro da junta por gravidade ou mediante pistola de uso profissional.

Recomendações

Limpar as ferramentas que tiveram contato com o produto com etanol. Aplicar em profundidade mínima de 2,5 cm. Caso a movimentação da junta ultrapasse os 10% por conta de retrações maiores que as projetadas e o selante abrir, a junta poderá ser repreenchida com **Viajunta EP** sem a necessidade de remover o selante já endurecido.

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

Vitlastic 85

Informações Gerais

Descrição

Mástique à base de asfaltos elastoméricos, solventes especiais e agentes tixotrópicos, com alto teor de sólidos. Sua exclusiva formulação, confere características de total elasticidade em baixas temperaturas e excelente estabilidade em temperaturas mais elevadas, não escorrendo mesmo quando aplicado na vertical. Possui alto poder de adesão nos mais variados substratos.

Características Técnicas do Produto

| Características | Unid. | Vitlastic 85 |
|---------------------------|--------|--------------|
| Penetração cônica | 0,1 mm | 240 - 320 |
| Não voláteis a 120 °C/3h | %massa | mín. 72 |
| Massa específica a 25/25° | - | mín. 0,92 |
| Teor de cinzas | %massa | máx. 11 |

Utilização

Vitlastic 85 é utilizado como selante para trincas, fissuras e juntas de telhas metálicas e de fibrocimento, bem como na vedação ao redor de parafusos de fixação, calhas, chassis de caminhões etc. O produto também pode ser utilizado para acabamentos de telhas asfálticas (Shingle).

Consumo

O consumo aproximado é de:

- Junta de 1x1 cm: 0,110 kg/m linear

Embalagem

- Galão com 3,6 kg.

Estocagem

O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Aplicação do Produto

Regularizar e limpar as áreas que serão tratadas. Elas devem estar isentas de óleos e graxas. Imprima a junta com Vitlastic 50, com auxílio de um pincel. Aguarde secar por aproximadamente 12 horas. Na sequência, aplique o **Vitlastic 85** com a ajuda de uma espátula e preencha a lacuna da junta.

Para maiores detalhes, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Recomendações

Perigo: este produto é inflamável.

Mantenha-o afastado de fontes de calor ou faísca e fora do alcance de crianças e animais.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de PVC, óculos e máscara contra vapores orgânicos, e mantenha o ambiente ventilado até a secagem completa. Em ambientes fechados, utilize obrigatoriamente ventilação forçada. No caso de contato do produto com a pele, lave a região com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza. Em contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos. Em eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto ingerido. Limpe as ferramentas e equipamentos com solventes orgânicos, tais como aguarrás ou xilol.

Vitpoli Junta AN

Informações Gerais

Descrição

Vitpoli Junta AN é um selante elastomérico à base de poliuretano modificado com asfalto, bicomponente, com alto poder de aderência, elasticidade, aliados a excelentes propriedades químicas e físicas, autonivelante, de fácil aplicação.

Vantagens

Vitpoli Junta AN oferece os seguintes benefícios:

- Boa resistência aos raios ultravioletas;
- Aderente em diversos substratos;
- Excelente resistência à maresia;
- Elevada resistência química;
- Alta resistência à corrosão;
- Permanece flexível a baixas temperaturas.

Características Técnicas do Produto

| Característica: | Especificação: | Unidade: |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Base Química: | Poliuretano modificado com asfalto | - |
| Consistência: | Flúida | - |
| Cor: | Preta | - |
| Pot life (Tempo de uso) A+B: | 45 – 90 | Minutos |
| Cura inicial: | 120 | Minutos |
| Cura final: | 7 | Dias |
| Temperatura de serviço: | -20 °C a +80 | °C |
| Dureza Shore A: | 44 | Shore A |
| Tração na ruptura (ASTM D-412): | 0,64 | MPa |
| Alongamento na ruptura (ASTM D-412): | 92 | % |
| Capacidade de movimentação da junta: | 25 | % |

Utilização

Vitpoli Junta AN foi especialmente desenvolvido para o uso como selante em diversas aplicações na construção civil tais como:

- Pistas de aeroportos e rodovias
- Estaleiros
- Hangares
- Estacionamentos
- Estações de tratamento de esgoto
- Tratamento de trincas e fissuras
- Canais de irrigação
- Barragens e demais áreas submetidas a pressões hidrostáticas positivas.

Consumo

Vitpoli Primer - 0,3 kg/m²

Vitpoli Junta AN - 0,25 – 0,30 kg/m linear em juntas 2x1 cm (largura x profundidade)

O consumo do **Vitpoli Junta AN**® por metros lineares de junta dependerá da largura e profundidade especificada.

Embalagem

- Conjunto com 4,0 kg;
- Componente A - Galão 3,45 kg
- Componente B - Frasco 0,55 kg

Estocagem

O produto possui validade de 06 meses a partir da data de

fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deverá estar íntegra, resistente, regular, apresentar-se limpa e seca, sem qualquer vestígio de graxa, óleo, poeira, restos de quaisquer outros materiais anteriormente aplicados. Nas aplicações em piso de concreto, o mesmo deverá estar totalmente curado e com no mínimo 90 dias de idade. Instalar um delimitador de profundidade ao longo da junta, adequado à largura (cordão de polietileno) na profundidade especificada para a aplicação do selante. Para isto, recomendamos a utilização de um gabarito para garantir a regularidade da profundidade. Proteger as faces laterais superiores das juntas com fita adesiva antes de iniciar a aplicação a fim de proporcionar um melhor acabamento.

Antes da aplicação do selante avaliar se há necessidade de aplicação de primer para melhor aderência (**Vitpoli Primer**®) (Consultar Ficha Técnica do produto).

Nota: No tratamento de trincas e fissuras, efetuar a abertura da mesma através de um disco de corte formando um sulco em forma de canaleta tipo "U".

Aplicação do Produto

Sob mistura constante, por meio de furadeira de baixa rotação (600 rpm) adaptada com hélice de mistura, adicione o **Vitpoli Junta AN**® Parte B ao **Vitpoli Junta AN**® Parte A e misture por 3 minutos. O **Vitpoli Junta AN**® deverá ser aplicado imediatamente, evitando-se assim a redução do tempo de trabalhabilidade (pot life) devido à geração de calor.

Os dois componentes (A e B), já são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como má homogeneização comprometerá a qualidade. O **Vitpoli Junta AN**® deve ser aplicado vertendo-se o produto diretamente na junta. Após 4 horas, remover a fita adesiva das laterais da junta. Para aplicações em juntas de pavimento, a fim de se evitar esforços por arrancamento, recomenda-se que o selante permaneça a +/- 2 mm abaixo do nível do pavimento.

Recomendações

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais. Durante a aplicação utilizar EPI's adequados (luvas de PVC, óculos). No caso de contato do produto com a pele, lavar a região atingida com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza. Se houver contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por 15 minutos. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Os resíduos não curados do **Vitpoli Junta AN**® podem ser removidos com solventes como: Thinner, aguarrás, álcool, etc. Resíduos curados devem ser removidos mecanicamente. Produto depois de curado forma um elastômero quimicamente estável, sendo seus resíduos classificados como "classe 2" (NBR 10004).

Segurança

Utilizar EPI's adequados: luvas, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho. Produto não inflamável e não explosivo. Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

VitPOLI Junta Tix

Informações Gerais

Descrição

Mástique de poliuretano modificado com asfalto, tixotrópico, bicomponente para juntas horizontais e verticais.

2. Vantagens

VitPOLI Junta Tix oferece os seguintes benefícios:

- Aderência em diversos substratos;
- Resistência química a reagentes químicos e esgoto doméstico;
- Resistente a altas temperaturas até 90 °C e permanece flexível a baixas temperaturas até -10 °C;
- Boa resistência aos raios ultravioleta.

Características Técnicas

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Teor de Sólidos do comp. A | 99 % |
| Tempo de uso da mistura | 30 a 50 min a 25 °C. |
| Cura total | 7 dias |
| Dureza shore | 30 a 35 a 25 °C. |

Utilização

O produto é indicado para aplicação em juntas horizontais e verticais em estruturas de concreto, canais de irrigação ou transposição de água, barragens e demais áreas submetidas a pressões hidrostáticas positivas.

Consumo

O consumo mínimo recomendado é:

VitPOLI Primer - mínimo 0,3 kg/m²;

VitPOLI Junta Tix - 0,20 a 0,30 kg/m linear em juntas 2x1 cm.

Embalagem

Conjunto com 3,1 kg:

- Componente A - Galão 3,6l c/ 3,00 kg;
- Componente B - Lata 1/16l c/ 0,1 kg.

Validade e estocagem

O produto possui validade de 6 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais fechadas e em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

Instrução de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície deve estar firme, seca, isenta de partículas soltas, sem a presença de óleo, graxa ou desmoldante.

Delimite a profundidade da junta de modo que, a correlação entre largura e profundidade, seja 2 vezes a largura para 1 vez a profundidade.

Para um melhor acabamento, proteja as laterais das juntas e o fundo da canaleta com uma fita adesiva.

Preparação do Produto

Adicione o conteúdo total do componente B sobre o componente A e misture, imediatamente e energeticamente por 5 minutos de forma manual ou mecânica, durante 2 minutos.

A mistura pode ser feita mecanicamente por meio de uma haste metálica com um sistema de mistura tipo hélice na extremidade adaptada a uma furadeira elétrica manual, o que torna a mistura mais rápida e eficiente.

Os dois componentes (A e B) já são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como a má homogeneização, resultarão em um produto final de desempenho insatisfatório.

Após a mistura dos dois componentes, inicia-se um processo de reação química que é irreversível. Todo o preparo da superfície deve ser realizado antes da mistura dos componentes.

Aplicação do Produto

Aplique uma demão de Vitpoli primer nas laterais da junta e aguarde secar.

Após a homogeneização total dos dois componentes do **VitPOLI Junta Tix**, aguarde 5 minutos para início da reação e com o auxílio de uma espátula, comprima o produto no fundo da canaleta preenchendo a junta. Remova a fita adesiva das laterais da junta após 4 horas.

Para mais informações sobre manuseio e medidas de segurança, consulte o departamento técnico.

Recomendações

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais. Durante a aplicação utilizar EPI's adequados (luvas de PVC, óculos).

No caso de contato do produto com a pele, lave a região atingida com água e sabão neutro ou pasta especial para limpeza. Se houver contato com os olhos, lave com água potável em abundância por 15 minutos.

Para eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Índice Alfabético

| | | | |
|----------------------------------|-----|--|-----|
| Adeflex | 58 | Eucon® MT Air..... | 14 |
| Aqua-Dam BR..... | 202 | Eucon® MV | 26 |
| Aqua-Dam GEL..... | 203 | Eucon® Rapid 10..... | 23 |
| Ardofix..... | 147 | Eucontrol®..... | 25 |
| AV 40/50..... | 48 | Eucontrol® TBM..... | 42 |
| Camada Separadora..... | 148 | Fiberstrand..... | 37 |
| Classic Alumínio..... | 120 | Fuseprotec®..... | 193 |
| Classic Glass..... | 122 | Hey'dicryl Mástique | 219 |
| Classic Poliéster..... | 124 | Hey'dicryl Plus | 74 |
| Contra Umidade | 79 | Hey'Dipex AD..... | 40 |
| CURAcreto® PA 10..... | 33 | Hey'dipex Cristal | 81 |
| CURAcreto® PA 20..... | 34 | K11+KZ..... | 82 |
| Desforma C/A..... | 188 | Kiesey..... | 80 |
| Desforma Metal..... | 187 | KZ Acrílico | 11 |
| Desforma MM | 189 | Maçarico | 149 |
| Desforma Plus..... | 190 | Manta Autocolante Viapol | 127 |
| Diluyente FC..... | 185 | Manta Autocolante Viapol Alumínio..... | 126 |
| Dupla Dinâmica | 186 | Manta Viapol Antirruído | 157 |
| Ecol 2..... | 66 | Mantex | 150 |
| Ecoprimer..... | 67 | Massa F12..... | 195 |
| Emulsão Viapol Antirruído® | 156 | Mid range (plastificante e superplastificante) | 19 |
| Espuma Viapol..... | 12 | Monopol Acrílico | 220 |
| Eucon® Air 1 | 24 | Monopol Asfáltico..... | 221 |
| Eucon® Anti Foam..... | 27 | Monopol PU 25 | 222 |
| Eucon® BK-CL..... | 28 | Monopol PU 40 | 223 |
| Eucon® BK-SA | 29 | NBR Asfalto Modificado - I..... | 49 |
| Eucon® DC 56..... | 30 | NBR Asfalto Modificado - II | 50 |
| Eucon® DC 60..... | 31 | NBR Asfalto Modificado - III | 52 |
| Eucon® DC 65..... | 32 | Plastificantes de pega normal | 17 |
| Eucon® Expande Massa..... | 35 | Plastificantes de pega retardada | 18 |
| Eucon® Gunit 600..... | 41 | Pó 1+ Pó 2+ Líquido Selador..... | 84 |
| Eucon® Gunit 700 LA..... | 22 | Pó 2..... | 83 |
| Eucon® MT 600..... | 15 | Premium Alumínio Glass | 102 |
| Eucon® MT 640..... | 16 | Premium Alumínio Poliéster..... | 104 |

| | | | |
|----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Premium Antiraiz..... | 106 | Viafix Chapisco | 7 |
| Premium Ardotado Glass | 108 | Viaflex 3 kg e 4 kg..... | 131 |
| Premium Ardotado Poliéster | 110 | Viaflex Alumínio..... | 133 |
| Premium Geotêxtil..... | 112 | Viaflex Branco | 77 |
| Premium Glass..... | 114 | Viaflex Fita..... | 139 |
| Premium Hydros | 116 | Viaflex Parede | 78 |
| Premium Poliéster..... | 118 | Viaflex Preto | 69 |
| Primer Viapol..... | 59 | Viafloor® Acqua Primer | 163 |
| Repel'acqua | 196 | Viafloor® AN | 176 |
| Selador FC | 197 | Viafloor® AR..... | 175 |
| Silicone Viapol K-154..... | 198 | Viafloor® Diamond Hard..... | 159 |
| Superplastificantes SP-I..... | 20 | Viafloor® EP 250..... | 167 |
| Superplastificantes SP-II | 21 | Viafloor® EP Primer | 164 |
| Torodin | 91 | Viafloor® Fast 24 | 178 |
| Torodin Antiraiz..... | 93 | Viafloor® Fluorsilicato | 161 |
| Torodin Extra..... | 95 | Viafloor® ML | 170 |
| Torodin Extra Tecno | 97 | Viafloor® PU 150 | 168 |
| Torodin Hydros..... | 99 | Viafloor® PU Verniz | 169 |
| Torodin Hydros Antiraiz | 100 | Viafloor® RB | 183 |
| TUF-STRAND MAXTEN..... | 39 | Viafloor® Silicato..... | 162 |
| TUF-STRAND SF..... | 38 | Viafoam XPS | 152 |
| Vedalage Branco | 75 | Viafoil | 153 |
| Vedalage Plus..... | 76 | Viagraute | 209 |
| Verniz FC 12 | 199 | Viagraute Acelerado..... | 210 |
| Viabase 50..... | 68 | Viagraute Epóxi..... | 211 |
| Viabit..... | 60 | Viagraute NE | 212 |
| Viabit Antiraiz | 61 | Viajunta EP..... | 224 |
| Viacal..... | 191 | Viajunta PVC..... | 36 |
| Viacrete® AN PA | 177 | Vialastic | 146 |
| Viacrete® AR | 172 | Viamanta Fix..... | 128 |
| Viacrete® EF | 173 | Viaplus 1000..... | 85 |
| Viacrete® Pintura RP | 165 | Viaplus 5000..... | 86 |
| Viacrete® VE..... | 174 | Viaplus 7000 Fibras | 87 |
| Viafix..... | 6 | Viaplus Branco..... | 88 |

Índice Alfabético

| | | | |
|--------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Viaplus Dique..... | 89 | Vitplastic..... | 47 |
| Viaplus Ferroprotec..... | 201 | VitPOLI..... | 64 |
| Viaplus ST..... | 205 | Vitpoli Eco..... | 141 |
| Viaplus ST Acelerado..... | 206 | Vitpoli Junta AN..... | 226 |
| Viaplus ST Tix..... | 208 | VitPOLI Junta Tix..... | 227 |
| Viaplus Stuc..... | 207 | VitPOLI Primer..... | 65 |
| Viaplus TOP..... | 90 | Vulkem® 350NF/345/346..... | 144 |
| Viapol Baldrame..... | 130 | Vulkem® 350NF/346..... | 142 |
| Viapol Carbon CFW 300..... | 213 | | |
| Viapol Carbon Plate..... | 215 | | |
| ViaPoliUréia 200 PH..... | 180 | | |
| ViaPoliUréia 600 PP..... | 181 | | |
| Viapol Laje Alumínio..... | 137 | | |
| Viapol Laje Poliéster..... | 135 | | |
| Viapol Primer PU..... | 218 | | |
| Viapoxi Adesivo..... | 8 | | |
| Viapoxi Adesivo Gel..... | 9 | | |
| Viapoxi Adesivo Tix..... | 10 | | |
| Viapoxi Coat..... | 140 | | |
| Viapoxi Injeção..... | 204 | | |
| Viaterm..... | 154 | | |
| Vit 90 Cimento Asfáltico..... | 54 | | |
| Vit 105 Cimento Asfáltico..... | 55 | | |
| Vit 115 Cimento Asfáltico..... | 56 | | |
| Vit 120 Cimento Asfáltico..... | 57 | | |
| Vitkote..... | 70 | | |
| Vitkote Elastic..... | 71 | | |
| Vitkote Plus..... | 72 | | |
| Vitlastic 11 EC..... | 46 | | |
| Vitlastic 50..... | 62 | | |
| Vitlastic 70..... | 63 | | |
| Vitlastic 85..... | 225 | | |
| Vitlastic BC..... | 44 | | |
| Vitlastic EC..... | 45 | | |



EUCLID GROUP

SERVIÇOS

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

São Paulo - SP

Tel 11 2107 3400

Fax 11 2107 3429

tecnico@viapol.com.br

Salvador - BA

Tel 71 3507 9900

tecnico-nordeste@viapol.com.br

ESPECIFICAÇÃO

Tel 11 2107 3400

tecnico@viapol.com.br

SAC

sac@viapol.com.br

CURSOS

Acesse a área de cursos do menu 'agenda' no site da Viapol.

REDES SOCIAIS



www.facebook.com/viapol



www.twitter.com/viapol



www.youtube.com/viapolsocial

Nota: As informações contidas neste manual são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.

ESCRITÓRIO TÉCNICO COMERCIAL

Rua Apeninos, 1126 - 1º Andar

Paraíso - São Paulo/SP

CEP 04104-021

Tel: 11 2107 3429

Fax: 11 2107 3429

ADMINISTRAÇÃO E FÁBRICA

Rodovia Vito Ardito, 6401

KM 118,5 - Jardim Campo Grande

São Paulo/SP

CEP 12282-535

Tel 12 3221 3000

Fax 12 3653 3409

FILIAL NORDESTE

Rodovia BA 522 - KM 03

Distrito Industrial - Candeias - BA

CEP 43813-300

Tel/Fax 71 3507 9900



EUCLID GROUP

www.viapol.com.br

