

Manual Técnico

ALDENI
SISTEMAS

BETUMAT



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br



MATRIZ - BA

Rod. BA 522 km 03 Distrito Industrial
43813-300 Candeias BA
Tel. (71) 3118.2000
betumat@betumat.com.br

FILIAL - PE

Tel/Fax (81) 3521.7700
recife@betumat.com.br

FILIAL - SP

Tel. (11) 4425.0360
saopaulo@betumat.com.br

Manual Técnico Betumat 2016



- Adesivos
- Aditivos
- Asfaltos
- Cimentícios
- Desmoldantes
- Emulsões Asfálticas
- Grouts
- Isolantes
- Mantas Asfálticas
- Membranas Acrílicas
- Produtos Complementares
- Revestimentos Anticorrosivos
- Soluções Asfálticas

Betumat

Fundada em 1963 como distribuidora de betumes, a Betumat iniciou a produção de impermeabilizantes em 1968.

Presença nacional

Atualmente, a Betumat está presente em todo o território nacional, especialmente na região nordeste, onde é líder de mercado.

Localizado no Centro Industrial de Aratu, a 40 km de Salvador, seu parque fabril tem mais de 33.000 m².

Com dois centros estratégicos de distribuição, em Recife/PE e em São Bernardo do Campo/SP, os produtos Betumat chegam aos pontos mais distantes do país.

Parceria internacional

Hoje, a Betumat é integrante da Euclid Group uma das principais indústrias de soluções químicas do mundo, o que facilita o intercâmbio de soluções, com grande benefício para o consumidor.

Carta do Presidente

Integrando e Ampliando para melhor atender.

Com a integração da Betumat ao Euclid Group em 2014, e consequente incorporação de novos itens à linha de produtos, estamos atualizando nosso material de comunicação, a começar pelo Manual Técnico.

Com a ampliação de nossa oferta de produtos, a Betumat se qualifica entre os maiores fornecedores em impermeabilizantes do país, para melhor atender ao mercado de construção civil no Brasil.



Ariovaldo José Torelli
Diretor Geral

Adesivos

Ardomat	08
Betupás	10
Betupoxi	12
Fixomat AR	14
Fixomat AR PLUS	16

Aditivos

Betucal	19
---------------	----

Asfaltos

NBR I – Asfalto Modificado	22
NBR II – Asfalto Modificado	24
NBR III – Asfalto Modificado	27
Betoxi O-85	30
Betoxi O-94	32
Betoxi O-105	35
Betuplast (Elastomérico)	37

Cimentícios

Vedalastic	41
Vedalastic Max Fibras	45
Vedamat 100	49
Vedamat 400	53

Desmoldantes

Betuforma MM	58
--------------------	----

Emulsões Asfálticas

Betufrio	61
Betufrio 400	64
Betulit	67
Betuprimer Plus	69
Emulfast (Elastomérica)	71

Grouts

Betugrout	75
Betugrout TIX	77
Betugrout Super	79

Isolantes

Betutherm XPS	82
---------------------	----

Mantas Asfálticas

Betumanta 13% SBS	85
Betumanta AA	88
Betumanta E	91
Betumanta E Autoadesiva	94
Betumanta Mir 15 Autoadesiva	97
Betumanta PP	100
Betumanta Destacável	104
Betumanta PP Antirraiz	108
Betumanta PP 30 e 40	112

Auto Protegida / Fita MultiUso

Betufita AL	117
Betumanta AL 30	120
Betumanta AL	123
Betumanta AL Autoadesiva	126
Betumanta Ardósia	129
Betumanta PP Geo	132
Betumanta P AL	135

Membranas Acrílicas

Acrimat 7	139
-----------------	-----

Produtos Complementares

Betutela	143
Filme de Polietileno	144
PU Monoflex	145
Véu de Poliéster	147

Revestimentos Anticorrosivos

Betufita Branca	149
Betufita Preta	151
Betumanta Rockshield	154

Soluções Asfálticas

Betucreto	157
Betucreto 20	159
BetucretoPlus	162
Betucreto AL	164
Betucreto AR	166
Betuplast L (Elastomérica)	168
Betuplast P (Elastomérica)	171

Bem-vindo à completa linha de produtos da Betumat

Bem-vindo à completa linha de produtos da Betumat

O Manual Técnico Betumat é um importante instrumento para ajudá-lo a encontrar a solução mais ajustada para a sua obra.

Cada produto é acompanhado de uma completa ficha técnica com indicações relevantes, como modo de aplicação, ferramentas, cuidados, armazenagem etc.

Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos junto ao nosso departamento técnico.

Adesivos



BETUMAT
IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Resina para Acabamento Final das Mantas Asfálticas Ardosiadas

Descrição

Ardomat é uma resina de base acrílica emulsionada.

Características

Ensaio	Resultados
Densidade (a 25°C)	0,98 – 1,03 g/cm ³
Teor de sólidos	52 a 55 %
Intemperismo artificial	Boa estabilidade ao envelhecimento e a luz solar
Secagem ao toque	Mínimo 8 minutos
Secagem total do produto	30 minutos

Vantagens

- Ótima aderência dos grânulos
- Fácil aplicação
- Aplicada a frio em uma única demão
- Cura rápida (cerca de 30 minutos)
- Não requer diluição.

Uso

Para promover aderência dos grânulos de ardósia no acabamento final das mantas asfálticas ardosiadas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

0,30 kg/m²

Ferramentas para Aplicação

Pincel, brocha ou rolo de pintura.

Preparação de Superfície

A superfície da manta asfáltica com pedriscos de ardósia devem estar totalmente seca e limpa.

Aplicação do Produto

Produto pronto para uso. Homogeneizar bem o produto antes e durante sua aplicação.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Em locais totalmente fechados garantir a renovação do ar durante a aplicação.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros, solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como evite contato com alimentos ou água potável.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Galão com 3,6 kg

Balde com 18 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo

Galão de 3,6 kg: 4 caixas

Balde de 18 kg: 3 baldes

Validade de Estocagem

06 (seis) meses a partir da data de fabricação

Aditivo para Argamassa e Concreto – Base PVA

Descrição

Betupás é um impermeabilizante adesivo a base de resina sintética PVA, especialmente desenvolvido para atuar como aditivo em argamassas e concretos.

Parâmetros	Unidade	Betupás
Cor	-	Branca
Aspecto	-	Líquido
Densidade a 25°C	g/cm ³	1,00 - 1,05
pH	-	mín.4

Vantagens

Melhora o comportamento das argamassas e concretos nos seguintes itens:

- Plasticidade
- Aderência
- Resistência Mecânica
- Impermeabilidade.

Uso

Betupás é indicado para áreas internas podendo ser utilizado em: Concreto; Alvenaria e EPS; Argamassa de regularização; Aplicação de gesso; Rejuntamento; Argamassa de assentamento de pisos e azulejos.

Para outras utilizações, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

	Chapiscos	Argamassa de Regularização e Recuperação	Pisos
Betupás	1	1	1
Água	3 - 6	3	3
Cimento	1	1	1
Areia	3	4	3
Pedriscos	0	0	2
Consumo de Betupás	0,11* - 0,19** kg/m ²	0,132 kg/m ²	0,38 kg/m ²

*Consumo para diluição 1:6 **Consumo para diluição 1:3 (Betupás:água)

Ferramentas para Aplicação

Pincel, brocha ou rolo de pintura.

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas e isentas de óleos e graxas, sendo feita a saturação prévia com água.

Apliação do Material

Primeiro prepara-se a água de amassamento com a mistura prévia de água + Betupás, na proporção indicada anteriormente.

Essa mistura é adicionada aos agregados secos (cimento, areia, pedriscos, etc.) para dar trabalhabilidade à massa.

Recomendações de Uso

É recomendável não aplicar em tempo chuvoso.

Guardar as embalagens fechadas.

Em locais totalmente fechados para garantir a renovação do ar durante a aplicação.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como, evite contato com alimentos ou água potável.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros. Solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Galão com 3,6kg

Balde com 18kg

Barrica com 50kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

Galão de 3,6kg: 4 caixas;

Balde de 18kg: 3 baldes;

Barrica de 50kg: 2 barricas;

Validade para Estocagem

06 (seis) meses a partir da data de fabricação

Adesivo Epóxi Multi Uso

Descrição

Betupoxi é um adesivo com três componentes: resina epóxídica, endurecedor e argamassa pronta aditivada. A mistura dos três componentes compõe o sistema de colagem com grande resistência mecânica e química. Após o endurecimento e a cura do produto, sua resistência mecânica supera a do concreto.

Características

Parâmetros	Betupoxi	Unidade
Pot life	60	minutos
Cura inicial	5	horas
Cura final	7	dias

Uso

Betupoxi é utilizado em:

- Concreto, ferro, madeira, azulejo, cerâmica e pedra;
- Excelente para arremates em impermeabilizações com mantas asfálticas;
- Aumenta a resistência mecânica nas estruturas de concreto;
- Recuperação de lavadores de combustível e resíduos orgânicos e inorgânicos;
- Reservatórios de efluentes industriais e domésticos;
- Recuperação estrutural do concreto.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

1,6 kg/ m²/ mm de espessura.

Ferramentas para Aplicação

Espátula e trincha.

Preparação de Superfície

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos e graxas.

Aplicação do Material

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de óleos e graxas.

Adicionar os componentes B e C ao A e fazer uma vigorosa mistura.

Após o sistema homogeneizado, aplicar com espátula, pincel brocha ou trincha.

O produto preparado deve ser usado no período de 1 hora, no máximo.

Recomendações de Uso

É recomendável não aplicar na chuva.

Em locais totalmente fechados, recomenda-se a renovação do ar durante a aplicação.

Recomendações de Segurança

Recomenda-se o uso de EPI's (luvas, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases) para a aplicação do produto.

No caso de ingestão acidental não provocar o vômito e socorro médico deve ser imediatamente procurado.

Quando em contato com a pele ou olhos, lave com água em abundância, procurando auxílio médico.

Em caso de incêndio, utilize o pó químico, dióxido de carbono, espuma química ou neblina d'água.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br

Embalagem

Caixa com 2kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

6 caixas.

Validade para Estocagem

09 (nove) meses a partir da data de fabricação.

Aditivo para Argamassa e Concreto

Descrição

Fixomat AR é um impermeabilizante adesivo a base de resina sintética acrílica estirenada, especialmente desenvolvido para atuar como aditivo em argamassas e concreto.

Características

Parâmetros	Unidade	Fixomat AR
Cor	-	Branca
Aspecto	-	Líquido
Densidade a 25°C	g/cm ³	1,00 - 1,05
pH	-	mín. 6

Vantagens

Melhora o comportamento das argamassas e concretos nos seguintes itens:

- Plasticidade
- Aderência
- Resistência Mecânica
- Impermeabilidade.

Uso

Fixomat AR é um aditivo utilizado para atuar como aditivo em argamassas e concreto dando trabalhabilidade as massas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

	Chapiscos	Argamassa de Regularização e Recuperação	Pisos
Fixomat AR	1	1	1
Água	1	1	1
Cimento	1	1	1
Areia	1	1	2
Pedriscos	-	-	2
Consumo de Fixomat AR	0,25 kg/m ²	0,30 kg/m ² /cm	0,50 kg/m ² /cm

Traço de volume

Preparação da Superfície

As superfícies devem estar limpas e isentas de óleos e graxas, sendo feita a saturação prévia com água.

Aplicação do Material

Pronto para uso.

O Fixomat AR deve ser adicionado aos agregados secos (cimento, areia, pedriscos, etc.) para dar trabalhabilidade à massa.

Recomendações de Uso

É recomendável não aplicar em tempo chuvoso.

Guardar as embalagens fechadas.

Em locais totalmente fechados para garantir a renovação do ar durante a aplicação.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como, evite contato com alimentos ou água potável.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros. Solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Recomendações de Segurança

Recomenda-se o uso de EPI's (luvas, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases) para a aplicação do produto.

Em caso de incêndio, utilize o pó químico, dióxido de carbono, espuma química ou neblina d'água.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Embalagem

Galão com 3,6kg

Balde com 18kg

Tambor com 200kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

Galão de 3,6kg: 4 caixas;

Balde de 18kg: 3 baldes;

Tambor de 200kg: 2 tambores

Validade para Estocagem

09 (nove) meses a partir da data de fabricação.

Aditivo para Chapisco e Argamassa

Descrição

Fixomat AR PLUS é um adesivo a base de resina sintética, base acrílica, de alta performance, especialmente desenvolvido para atuar como aditivo em chapiscos e argamassas, promove aderência com propriedades plásticas e ganho de impermeabilidade.

Características

Parâmetros	Unidade	Fixomat AR Plus
Cor	-	Branca
Aspecto	-	Líquido
Densidade a 25°C	g/cm ³	1,00 - 1,10
pH	-	mín.6

Vantagens

Melhora o comportamento das argamassas e concretos nos seguintes itens:

- Plasticidade
- Aderência
- Resistência Mecânica
- Impermeabilidade.

Uso

- Concreto novo;
- Argamassas de regularização e reparos;
- Pisos industriais;
- Chapiscos.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

	Chapiscos	Argamassa de Regularização e Recuperação	Pisos
Fixomat AR Plus	1	1	1
Água	2	3	2
Cimento	1	1	1
Areia	2	4	2
Pedriscos	0	0	2
Consumo de Fixomat AR Plus	0,25 kg/m ²	0,30 kg/m ² /cm	0,50 kg/m ² /cm

Traço de volume

Preparação da Superfície

As superfícies devem estar limpas e isentas de óleos e graxas, sendo feita a saturação prévia com água. Compressor de ar, vassouras ou rolos pneumáticos são indicados para limpar e melhorar a aderência da membrana com a superfície existente.

Aplicação do Material

Mistura-se o Fixomat Ar Plus a água, na proporção e consumo indicado, compondo a água de amassamento.

Adicionar à mistura, agregados secos (cimento, areia, pedriscos, etc.) para dar trabalhabilidade à massa.

Recomendações de Uso

É recomendável não aplicar em superfícies úmidas ou que esteja desagregando do substrato. Guardar embalagens fechadas.

Recomendações de Segurança

Recomenda-se o uso de EPI's (luvas, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases) para a aplicação do produto.

Em caso de incêndio, utilize o pó químico, dióxido de carbono, espuma química ou neblina d'água. Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br

Embalagem

Galão com 3,6kg

Balde com 18kg

Tambor com 200kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

Galão de 3,6kg: 4 caixas;

Balde de 18kg: 3 baldes;

Tambor de 50kg: 2 tambores.

Validade para Estocagem

09 (nove) meses a partir da data de fabricação.

Aditivos



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Aditivo plastificante para Argamassa de Cimento e Areia

Descrição

Betucal é um aditivo composto por resinas naturais isento de cloretos com características que melhoram a incorporação de ar em argamassas de assentamento, reboco e concreto. Possibilita maior leveza, agilidade e rendimento do trabalho. Substitui com enormes vantagens a utilização da cal, não alterando as propriedades químicas e mecânicas das argamassas.

Características

Parâmetros	Betucal
Base Química	Resinas plastificantes naturais
Aspecto	Líquido
Cor	Castanho
pH	5,70 - 6,30

Vantagens

- Alto rendimento, produto superconcentrado;
- Substitui a cal, otimizando espaço de armazenagem;
- Fácil aplicação;
- Proporciona maior agilidade e rendimento ao trabalho;
- Obtenção de superfícies mais uniformes e sem fissuras;
- Economiza tempo no preparo da argamassa, otimizando custos;
- Aumenta a vida útil das formas.

Uso

Betucal é indicado como ligante e agente plastificante para argamassas e reboco.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Pincel, brocha ou rolo de pintura.

Consumo

Rendimento médio: 100 ml para cada saco de 50 quilos de cimento.
Ou 01 litro de Betucal para 10 sacos de cimento de 50 quilos.

Traços sugestivos

Áreas	Cimento	Areia	Betucal
Reboco externo	1	6	100 ml
Reboco interno	1	8	100 ml
Argamassa de Estucamento	1	8	100 ml

Aplicação do Material

O Betucal está pronto para uso. Atentar para as dosagens recomendadas, evitando afetar a resistência final do produto. Não necessita de diluição.

Betucal deve ser adicionado sobre a água (limpa) de amassamento que será utilizada no traço da argamassa.

Recomendações de Uso

É recomendável não aplicar em tempo chuvoso.

Guardar as embalagens fechadas.

Em locais totalmente fechados para garantir a renovação do ar durante a aplicação.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como, evite contato com alimentos ou água potável.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros. Solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Recomendações de Segurança

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Em caso de incêndio, utilize o pó químico, dióxido de carbono, espuma química ou neblina d'água. Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Embalagem

Balde com 20 L

Tambor com 200 L

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.

Asfaltos



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Asfalto Modificado

Descrição

Asfalto Modificado é um asfalto que, através do processo de industrialização, adquire propriedades específicas em temperatura ambiente.

Características

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

Normas de Referência

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

Vantagens

Possui características sólidas, mas por se tratar de um material termoplástico, confere ponto de amolecimento e penetração variada aos produtos finais que necessitem de características específicas.

Uso

O NBR I é utilizado como matéria prima para a indústria de borracha e tintas betuminosas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Consulte o departamento técnico para obter informações sobre o consumo em usos específicos (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico e termômetro.

Preparo de Material

Aquecer o NBR I de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C a 200°C.

Recomendações de Uso

Não aquecer por chama direta.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 Kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado: 8 sacos

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação

Asfalto Modificado

Descrição

Asfalto Modificado é um asfalto que, através do processo de industrialização, adquire propriedades específicas para atendimento das exigências de desempenho de um sistema de impermeabilização. Possui características sólidas que confere ao produto final, pontos de amolecimento e penetração variados para os quais sejam requeridas características específicas.

Características

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

Normas de Referência

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

Vantagens

Possui características sólidas, mas por se tratar de um material termoplástico, confere ponto de amolecimento e penetração variada aos produtos finais que necessitem de características específicas.

Uso

O NBR II 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 rejuntamento de pavimentos de placas de concreto.

Consumo

Para colagem das mantas – 2,0 kg/m² a 3,0 kg/m²

Para banho de asfalto – 1,0 kg/m² a 1,5 kg/m²

Membrana moldado in-loco – 3,0 kg/m² a 4,0kg/m²

Para juntas de dilatação de 2x1cm – 0,230 kg/m

Consulte o departamento técnico para obter informações sobre o consumo em usos específicos (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico, termômetro, balde metálico com tampa rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, meada de fio de juta, rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha para aplicação do primer.

Preparação da Superfície

O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.

O substrato deve se encontrar firme, coeso, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água. Aguardar 72 horas para cura da argamassa. Aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do primer por 6 horas no mínimo.

Preparo do Material

Aquecer o asfalto modificado NBR II de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C e 200°C.

Aplicação do Material

Moldado in-loco

Aplicar uma demão do NBR II, com uso de meada de fios de juta. Entre as demãos é indicado o reforço utilizando tela ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este o de asfalto aquecido até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Aguarde o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantenha-a isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Teste de estanqueidade: uma lâmina de água deve permanecer durante 72 horas, no mínimo sobre a área impermeabilizada, para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Colagem de manta asfáltica

Aplicar uma demão do asfalto NBR II com uso de meada de fios de juta no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00m à frente da bobina.

O asfalto NBR II deve ser aplicado no substrato e na face inferior da bobina, para tanto remover o filme de polietileno antiaderente da manta Betumanta.

Promova a adesão inicial ao substrato e pressione do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas através de banho de asfalto, com uso de meadas de fios de juta, pressionando as emendas com rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Juntas de Dilatação/Rejuntamento

Com o auxílio de um objeto com bico, despeje o asfalto derretido sobre a junta de dilatação até preenchê-la totalmente.

Proteção Mecânica

Para membrana moldada in loco, fazer a colocação da camada separadora e em seguida executar proteção mecânica para cada área da edificação de acordo com a Norma NBR 9574 – Execução da Impermeabilização e especificações técnicas recomendadas pelos projetistas e/ou especificação técnica desenvolvida pelo fabricante.

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas ou que a argamassa de regularização esteja desagregando do substrato.

A temperatura ambiente para aplicação deve ser superior a 5°C.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos, sobre as áreas já impermeabilizadas e sem proteção mecânica pode ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água por no mínimo 72 horas. Não aquecer em fogo direto.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 Kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado: 8 sacos

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

Asfalto Modificado

Descrição

Asfalto Modificado é um asfalto que, através do processo de industrialização, adquire propriedades específicas para atendimento das exigências de desempenho de um sistema de impermeabilização. Possui características sólidas que confere ao produto final, pontos de amolecimento e penetração variados para os quais sejam requeridas características específicas.

Características

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

Normas de Referência

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

Uso

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 rejuntamento de pavimentos de placas de concreto.

Consumo

Para colagem das mantas – 2,0 kg/m² a 3,0 kg/m²

Para banho de asfalto – 1,0 kg/m² a 1,5 kg/m²

Membrana moldado in-loco – 3,0 kg/m² a 4,0kg/m²

Para juntas de dilatação de 2x1cm – 0,230 kg/m

Consulte o departamento técnico para obter informações sobre o consumo em usos específicos (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico, termômetro, balde metálico com tampa rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, meada de fio de juta, rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha para aplicação do primer.

Preparação da Superfície

O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.

O substrato deve se encontrar firme, coeso, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água. Aguardar 72 horas para cura da argamassa. Aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do primer por 6 horas no mínimo.

Preparo do Material

Aquecer o asfalto oxidado NBR III de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C e 200°C.

Aplicação do Material

Moldado in-loco

Aplicar uma demão do NBR III, com uso de meada de fios de juta. Entre as demãos é indicado o reforço utilizando tela ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este o de asfalto aquecido até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Aguarde o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantenha-a isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Teste de estanqueidade: uma lâmina de água deve permanecer durante 72 horas, no mínimo sobre a área impermeabilizada, para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Colagem de manta asfáltica

Aplicar uma demão do NBR III, com uso de meada de fios de juta no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00m à frente da bobina.

O NBR III deve ser aplicado no substrato e na face inferior da bobina, para tanto remover o filme de polietileno antiaderente da manta Betumanta.

Promova a adesão inicial ao substrato e pressione do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas através de banho de asfalto, com uso de meadas de fios de juta, pressionando as emendas com rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Juntas de Dilatação/Rejuntamento

Com o auxílio de um objeto com bico, despeje o asfalto derretido sobre a junta até preenchê-la totalmente.

Proteção Mecânica

Para membrana moldada in loco, fazer a colocação da camada separadora e em seguida executar proteção mecânica para cada área da edificação de acordo com a Norma NBR 9574 – Execução da Impermeabilização e especificações técnicas recomendadas pelos projetistas e/ou especificação técnica desenvolvida pelo fabricante.

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas ou que a argamassa de regularização esteja desagregando do substrato. A temperatura ambiente para aplicação deve ser superior a 5°C.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos, sobre as áreas já impermeabilizadas e sem proteção mecânica pode ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água por no mínimo 72 horas. Não aquecer em fogo direto.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 Kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado: 8 sacos

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

Asfalto Modificado

Descrição

Betoxi O-85 é um asfalto modificado por aditivos especiais obtido através do processo de industrialização que adquire propriedades específicas.

Características

Ensaio	Unidade	Betoxi O - 85
Ponto de Amolecimento:	°C	85 - 95
Penetração (25°C, 100g, 5 seg):	0,1 mm	15 -20
Ponto de fulgor:	°C	mín. 250
Ponto de Inflamação:	°C	mín. 280
Perda de aquecimento em massa (163°C, 5 bs):	%	máx. 1
Solubilidade em tricloroetileno:	% massa	mín. 99,50

Vantagens

Produto com excelente aderência e flexibilidade.
Desempenha boas vedações mesmo em pequenas áreas de contato.

Uso

Betoxi O-85 é especialmente desenvolvido para ser utilizado como matéria prima em indústria eletroeletrônica, colagem de isolante em geladeiras, preenchimento de baterias e selagem de pilhas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Consulte o departamento técnico para obter informações sobre o consumo em usos específicos (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico e termômetro.

Preparo do Material

O produto tem característica sólida à temperatura ambiente e líquida em temperaturas elevadas. Aquecer o asfalto oxidado Betoxi O-85 de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C e 220°C

Aplicação do Material

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

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas.

Não aquecer em fogo direto.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 Kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado: 8 sacos

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação

Asfalto Modificado

Descrição

Betoxi O-94 é um asfalto modificado por plastificantes e aditivos especiais através do processo de industrialização que adquire propriedades específicas.

Características

Ensaio	Unidade	Betoxi O - 94
Ponto de Amolecimento:	°C	90 - 95
Penetração (25°C, 100g, 5 seg):	0,1 mm	20 -35
Ponto de fulgor:	cm	-
Ponto de Inflamação:	%	mín. 235
Perda de aquecimento em massa (163°C, 5 bs):	%	máx. 1
Solubilidade em tricloroetileno:	% massa	mín. 99

Vantagens

Produto com alto ponto de amolecimento, baixa flexibilidade e pouca sensibilidade térmica.

Uso

Betoxi O-94 é utilizado em sistema de impermeabilização moldado no local, submetido a pouco esforço e/ou estrutura enterrada, para colagens de manta asfáltica, juntas de dilatação, rejuntamento de pavimento ou concreto e piso de canchas de bocha.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Para colagem das mantas – 2,0 kg/m² a 3,0 kg/m²

Para banho de asfalto – 1,0 kg/m² a 1,5 kg/m²

Membrana moldado in-loco – 3,0 kg/m² a 4,0kg/m²

Para juntas de dilatação de 2x1 cm – 0,230 kg/m

Para outras informações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico, termômetro, balde metálico com tampa rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, meada de fio de juta, rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha para aplicação do primer.

Preparação da Superfície

O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.

O substrato deve se encontrar firme, coeso, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água. Aguardar 72 horas para cura da argamassa. Aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do primer por 6 horas no mínimo.

Preparo do Material

Aquecer o asfalto oxidado Betoxi O-94 de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C e 200°C.

Aplicação do Material

Moldado in-loco

Aplicar uma demão do asfalto Betoxi O-94, com uso de meada de fios de juta. Entre as demãos é indicado o reforço utilizando tela ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este o de asfalto aquecido até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Aguarde o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantenha-a isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Teste de estanqueidade: uma lâmina de água deve permanecer durante 72 horas, no mínimo sobre a área impermeabilizada, para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Colagem de manta asfáltica

Aplicar uma demão do asfalto Betoxi O-94, com uso de meada de fios de juta no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00m à frente da bobina.

O asfalto Betoxi O-94 deve ser aplicado no substrato e na face inferior da bobina, para tanto remover o filme de polietileno antiaderente da manta Betumanta.

Promova a adesão inicial ao substrato e pressione do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas através de banho de asfalto, com uso de meadas de fios de juta, pressionando as emendas com rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Juntas de Dilatação/Rejuntamento

Com o auxílio de um objeto com bico, despeje o asfalto derretido sobre a junta até preenchê-la totalmente.

Proteção Mecânica

Para membrana moldada in loco, fazer a colocação da camada separadora e em seguida executar proteção mecânica para cada área da edificação de acordo com a Norma NBR 9574 – Execução da Impermeabilização e especificações técnicas recomendadas pelos projetistas e/ou especificação técnica desenvolvida pelo fabricante.

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas ou que a argamassa de regularização esteja desagregando do substrato.

A temperatura ambiente para aplicação deve ser superior a 5°C.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos, sobre as áreas já impermeabilizadas e sem proteção mecânica pode ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água por no mínimo 72 horas. Não aquecer em fogo direto.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 Kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado: 8 sacos

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação

Asfalto Modificado

Descrição

Betoxi O-105 é um asfalto modificado por plastificantes e aditivos especiais, obtido através do processo de industrialização, que adquire propriedades específicas.

Características

Ensaio	Unidade	Betoxi O-105
Ponto de Amolecimento:	°C	100 - 110
Penetração (25°C, 100g, 5 seg):	0,1 mm	3 - 8
Ponto de fulgor:	°C	mín. 235

Vantagens

Produto com alto ponto de amolecimento, baixa flexibilidade e pouca sensibilidade térmica.

Uso

Betoxi O-105 é utilizado como pigmento na fabricação de tintas e vernizes, como aditivo na indústria de borracha e na indústria automobilística exerce a função de agente aglomerante na composição de pastas tipo "bate pedra" e na formulação do preto chassis.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Consulte o departamento técnico para obter informações sobre o consumo em usos específicos (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico e termômetro.

Preparo do Material

O produto tem característica sólida à temperatura ambiente e líquida em temperaturas elevadas. Aquecer o asfalto oxidado Betoxi O-105 de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C e 220°C.

Aplicação do Material

Após o aquecimento, o produto deve ser incorporado diretamente à matéria-prima do produto a ser modificado. O sistema de aplicação varia de acordo com o processo industrial onde o asfalto será utilizado.

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas.
Não aquecer em fogo direto.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.
Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 Kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.
Empilhamento máximo recomendado: 8 sacos.

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

Asfalto Elastomérico

Descrição

Betuplast é um asfalto modificado com elastômeros obtido através do processo de industrialização do asfalto que adquire propriedades específicas em temperatura ambiente.

Características

Ensaio	Unidade	Betoxi O-105
Ponto de amolecimento (mínimo)	°C	85
Penetração (25°C, 100g, 5 seg) (máximo)	1/10 mm	45
Flexibilidade	°C	-10°C
Escurimento	---	Negativo a 70°C

Vantagens

Flexibilidade a baixa temperatura;
Grande aderência (concreto, madeira, argamassa, etc.);
Excelente resistência à fadiga.

Uso

Impermeabilização moldadas no local
Colagem de mantas asfálticas
Juntas de dilatação de pisos
Juntas de dilatação horizontal
Tratamento de fissuras em plaqueamento de concreto
Tratamento em pavimentação asfáltica
Juntas de proteção mecânica
Juntas de canais de irrigação

Para outras utilizações consulte o departamento técnico Betumat (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

O consumo mínimo recomendado:

Para colagem das mantas – 2,0 kg/m² a 3,0 kg/m²

Para banho de asfalto – 1,0 kg/m² a 1,5 kg/m²

Membrana moldado in-loco – 3,0 kg/m² a 5,0kg/m²

Para junta de dilatação de 2x1cm – 0,23 kg/m linear

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor a gás ou elétrico, termômetro, balde metálico com tampa rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, meada de fio de juta, rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha para aplicação do primer.

Preparação da Superfície

O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água. Aguardar 72 horas para cura da argamassa. Aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do primer por 6 horas no mínimo.

Preparo do Material

Aquecer o asfalto oxidado Betuplast de forma homogênea no aquecedor elétrico ou a gás em temperatura média entre 180°C e 200°C.

Aplicação do Material

Moldado in-loco

Aplicar uma demão do asfalto Betuplast com uso de meada de fios de juta. Entre as demãos é indicado o reforço utilizando tela ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este o de asfalto aquecido até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Aguarde o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantenha-a isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Teste de estanqueidade: uma lâmina de água deve permanecer durante 72 horas, no mínimo, sobre a área impermeabilizada, para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Colagem de manta asfáltica

Aplicar uma demão do asfalto Betuplast com uso de meada de fios de juta no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00m à frente da bobina.

O asfalto Betuplast deve ser aplicado no substrato e na face inferior da bobina, para tanto remover o filme de polietileno antiaderente da manta Betumanta.

Promova a adesão inicial ao substrato e pressione do centro em direção às bordas, de forma a expulsar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas através de banho de asfalto, com uso de meadas de fios de juta, pressionando as emendas com rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Juntas de Dilatação/Rejuntamento

Com o auxílio de um objeto com bico, despeje o asfalto derretido sobre a junta de dilatação até preenchê-la totalmente.

Proteção Mecânica

Para membrana moldada in loco, fazer a colocação da camada separadora e, em seguida, executar proteção mecânica para cada área da edificação de acordo com a Norma NBR 9574 – Execução da Impermeabilização e especificações técnicas recomendadas pelos projetistas e/ou especificação técnica desenvolvida pelo fabricante.

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas ou que a argamassa de regularização esteja desagregando do substrato.

A temperatura ambiente para aplicação deve ser superior a 5°C.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos, sobre as áreas já impermeabilizadas e sem proteção mecânica pode ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água por no mínimo 72 horas.

Recomendamos consultar as seguintes Normas Técnicas:

- NBR 9574 – Execução de Impermeabilização
- NBR 13121 – Asfalto Elastomérico para Impermeabilização

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Saco de papel siliconizado com aproximadamente 25 kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado: 5 sacos.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.



Argamassa super flexível

Descrição

Sistema impermeabilizante, bi componente (A+B), super flexível, formulado à base de polímeros com plastificação interna.

Características

Ensaio	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido	Pó
Cor	Branca	Cinza
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido viscoso cinza	
Ensaio	Resultados	
Temperatura mín./máx. de aplicação	10° C a 35° C	
Período mínimo entre demãos	4 a 8 horas	
Tempo de cura total	Ambientes abertos 5 dias Ambientes fechados 7 dias	
Tempo de utilização da mistura (A+B)	40 minutos	
Estanqueidade a pressão positiva	0,6 Mpa	
Resistência à aderência no concreto - mínimo (método de ensaio NBR 13528)	Mínimo 0,3 MPa	
Resistência à aderência no concreto - mínimo (método de ensaio NBR 13528)	Mínimo 0,3 MPa	

Normas de Referência

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

Vantagens

Fácil aplicação;

Por conter fibras sintéticas em sua composição, dispensa a necessidade de tela de poliéster;

Impermeável à altas pressões hidrostáticas positivas;

Atóxico e inodoro, não alterando a potabilidade da água;

Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria, argamassa e gesso acartonado.

Pode ser estruturado com tela de poliéster;

Dispensa o uso de "primer" ou chapisco.

Após aplicado em área frias e molhadas internas, permite o assentamento direto de revestimento fino.

Uso

Devido a sua flexibilidade, VEDALASTIC é indicado para impermeabilização de piscinas enterradas, torre de água, reservatório elevado ou apoiado em estrutura de concreto, terraços de pequenas dimensões, sacadas e áreas frias como banheiros, cozinhas, área de serviços, lavabos, etc..

Para área com pressão negativa utilizar o Vedamat 100 como base evitando o comprometimento do Sistema.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Áreas de Aplicação	Consumo
Áreas frias (cozinha, lavabo, banheiro, área de serviço, barrilete, etc)	3 kg/m ²
Sacadas e Terraços de pequenas dimensões	3 kg/m ²
Espelho d'água enterrado	3 kg/m ²
Reservatórios enterrados, apoiado e elevados	4,5 kg/m ²
Piscinas enterradas de concreto	4,5 kg/m ²

Ferramentas para Aplicação

Vassoura de pelo, pincel, brocha ou trincha.

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência.

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, amassada com solução de água e emulsão adesiva Fixomat AR Plus na proporção de 2:1 em volume.

Elementos transpassantes ao substrato devem ser chumbados com groute.

Para identificar falhas na concretagem em reservatórios e piscinas, deve-se realizar o teste de carga D'água, onde o objetivo é enchê-las de água antes da aplicação do sistema impermeabilizante e mapear os desvios construtivos.

Preparo do Material

Adicionar o componente B aos poucos ao componente A.

Misturar mecanicamente por 3 minutos.

Os grumos devem ser dissolvidos, caso haja, até que se obtenha uma pasta homogênea.

Após a mistura dos componentes A+B, o tempo de utilização da pasta não deve ser superior a 40 minutos, na temperatura de 25°C.

Vencido este prazo a mistura deve ser descartada.

Aplicação do Material

A superfície a ser impermeabilizada com VEDALASTIC deve ser previamente umedecida, sem encharcar.

Aplicar as demãos em sentido cruzado, conforme a necessidade.

As camadas precisam ser uniformes. Fazer intervalo de 4 a 8 horas entre as demãos, dependendo da temperatura ambiente. Caso a demão anterior estiver seca, umedecer o local antes da nova aplicação.

Aguardar a cura do produto por 5 ou 7 dias dependendo do ambiente antes da execução do teste de estanqueidade e da proteção mecânica.

Em áreas abertas ou com incidência da luz solar, fazer a hidratação do VEDALASTIC, por no mínimo 72 horas.

Após o término do teste de estanqueidade se a área não for receber o acabamento fino direto é recomendável a aplicação de uma camada separadora, antes da proteção mecânica, utilizando filme de polietileno.

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 Fixomat AR e 2 volumes de água.

Recomendações de Uso

VEDALASTIC não pode ser aplicado em áreas sujeitas à pressão negativa.

Em locais totalmente fechados recomenda-se a renovação do ar durante a aplicação.

Estruturas sujeitas à fissurações

Umedecer o substrato antes de iniciar a execução do sistema, em dias de muito calor hidratar o material após sua aplicação.

Evitar aplicação do material em substratos que foram adicionados produtos hidrofugos.

Material não resistente para ambientes que concentram pH inferior à 6.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br

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

Embalagem

Caixa de papelão com 18 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo: 4 caixas

Validade para Estocagem

09 (noze) meses a partir da data de fabricação.

Argamassa Termoplástica Super Flexível com Fibras

Descrição

Sistema impermeabilizante bi componente (A+B), super flexível, formulado com resina termoplástica e fibras sintéticas.

Características

Ensaio	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido	Pó
Cor	Branca	Cinza
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido viscoso cinza	
Ensaio	Resultados	
Temperatura mín./máx. de aplicação	10° C a 35° C	
Período mínimo entre demãos	4 a 8 horas	
Tempo de cura total	5 dias Ambientes fechados 7 dias	
Tempo de utilização da mistura (A+B)	40 minutos	
Estanqueidade a pressão positiva	0,6 Mpa	
Resistência à aderência no concreto - mínimo (método de ensaio NBR 13528)	Mínimo 0,3 MPa	
Resistência à aderência no concreto - mínimo (método de ensaio NBR 13528)	Mínimo 0,3 MPa	

Normas de Referência

NBR 11.905 – Sistema Impermeabilizante composto por cimento impermeabilizante e polímeros;
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação;

Por conter fibras sintéticas em sua composição, dispensa a necessidade de tela de poliéster;
Impermeável à altas pressões hidrostáticas positivas;

Atóxico e inodoro, não alterando a potabilidade da água;

Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria, argamassa e gesso acartonado.

Dispensa o uso de “primer” ou chapisco.

Após aplicado em área frias e molhadas internas, permite o assentamento direto de revestimento fino.

Uso

Devido a sua flexibilidade, VEDALASTIC MAX FIBRAS é indicado para impermeabilização de piscinas enterradas, torre de água, reservatório elevado ou apoiado em estrutura de concreto, terraços de pequenas dimensões, sacadas e áreas frias como banheiros, cozinhas, área de serviços, lavabos, etc..

Para área com pressão negativa utilizar o Vedamat 100 como base evitando o comprometimento do Sistema.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Áreas de Aplicação	Consumo
Áreas frias (cozinha, lavabo, banheiro, área de serviço, barrilete, etc)	3 kg/m ²
Sacadas e Terraços de pequenas dimensões	3 kg/m ²
Espelho d'água enterrado	3 kg/m ²
Reservatórios enterrados, apoiado e elevados	4,5 kg/m ²
Piscinas enterradas de concreto	4,5 kg/m ²

Ferramentas para Aplicação

Vassoura de pelo, pincel, brocha ou trincha.

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência.

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, 1:4, amassada com solução de água e emulsão adesiva Fixomat AR Plus na proporção de 2:1 em volume.

Elementos transpassantes ao substrato devem ser chumbados com groute.

Para identificar falhas na concretagem em reservatórios e piscinas, deve-se realizar o teste de carga D'água, onde o objetivo é enchê-las de água antes da aplicação do sistema impermeabilizante e mapear os desvios construtivos.

Preparo do Material

Adicionar o componente B aos poucos ao componente A.

Misturar mecanicamente por 3 minutos.

Os grumos devem ser dissolvidos, caso haja, até que se obtenha uma pasta homogênea.

Após a mistura dos componentes A+B, o tempo de utilização da pasta não deve ser superior a 40 minutos, na temperatura de 25°C.

Vencido este prazo a mistura deve ser descartada.

Aplicação do Material

A superfície a ser impermeabilizada com VEDALASTIC MAX FIBRAS, deve ser previamente umedecida, sem encharcar.

Aplicar as demãos em sentido cruzado, conforme a necessidade.

As camadas precisam ser uniformes. Fazer intervalo de 4 a 8 horas entre as demãos, dependendo da temperatura ambiente. Caso a demão anterior estiver seca, umedecer o local antes da nova aplicação.

Aguardar a cura do produto por 5 ou 7 dias dependendo do ambiente antes da execução do teste de estanqueidade e da proteção mecânica.

Em áreas abertas ou com incidência da luz solar, fazer a hidratação do VEDALASTIC MAX FIBRAS, por no mínimo 72 horas.

Após o término do teste de estanqueidade se a área não for receber o acabamento fino direto é recomendável a aplicação de uma camada separadora, antes da proteção mecânica, utilizando filme de polietileno.

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 Fixomat AR e 2 volumes de água.

Recomendações de Uso

VEDALASTIC MAX FIBRAS não pode ser aplicado em áreas sujeitas à pressão negativa.

Em locais totalmente fechados recomenda-se a renovação do ar durante a aplicação.

Estruturas sujeitas à fissurações

Umedecer o substrato antes de iniciar a execução do sistema, em dias de muito calor hidratar o material após sua aplicação

Evitar aplicação do material em substratos que foram adicionados produtos hidrofugos.

Material não resistente para ambientes que concentram pH inferior à 6.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br

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

Embalagem

Caixa de papelão com 18 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo: 4 caixas

Validade para Estocagem

09 (noze) meses a partir da data de fabricação.

Argamassa Polimérica – Semi-Flexível

Descrição

Sistema impermeabilizante bi-componente (A+B), semi-flexível, formulado à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resinas.

Características

Características	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido	Pó
Cor	Branca	Cinza
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido viscoso cinza	
Ensaio	Resultados	
Temperatura mín./máx. de aplicação	10° C a 35° C	
Período mínimo entre demãos	3 a 6 horas	
Tempo de cura total	5 dias Ambientes fechados 7 dias	
Tempo de utilização da mistura (A+B)	40 minutos	
Estanqueidade a pressão negativa	0,1 Mpa	
Estanqueidade a pressão positiva	0,6 Mpa	
Resistência à aderência no concreto - mínimo (método de ensaio NBR 13528)	Mínimo 0,3 MPa	
Resistência à aderência no concreto - mínimo (método de ensaio NBR 13528)	Mínimo 0,3 MPa	

Normas de Referência

NBR 11.905 – Sistema Impermeabilizante composto por cimento impermeabilizante e polímeros;

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Produto semi flexível;

Fácil aplicação;

Impermeável à altas pressões hidrostáticas positivas e negativas;

Atóxico e inodoro, não alterando a potabilidade da água;

Excelente aderência (concreto, alvenaria e argamassa);

Pode ser estruturado com tela de poliéster;

Dispensa o uso de “primer” ou chapisco.

Após aplicado em área frias e molhadas internas, permite o assentamento direto de revestimento fino.

Uso

VEDAMAT 100 é indicado para impermeabilização de subsolo, cortinas, poço de elevador, muro de arrimo, parede interna e externa, baldrame, tanque de concreto, piso frio em contato com o solo, cisterna, reservatório de água potável enterrada e piscina enterrada sujeita a infiltração do lençol freático.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Áreas de Aplicação	Consumo
Umidade de solo ou água de percolação	2 a 3 kg/m ² (2 a 3 demãos)
Pressão hidrost. positiva no mínimo 25 m.c.a.	3 a 4 kg/m ² (3 a 4 demãos)
Pressão hidrost. negativa até 10 m.c.a.	4 a 5 kg/m ² (4 a 5 demãos)

Ferramentas para Aplicação

Vassoura de pelo, pincel, brocha ou trincha.

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência.

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, amassada com solução de água e emulsão adesiva Fixomat AR Plus na proporção de 2:1 em volume.

Elementos transpassantes ao substrato devem ser chumbados com groute.

Para identificar falhas na concretagem em reservatórios e piscinas, deve-se realizar o teste de carga d'água, onde o objetivo é enchê-las de água antes da aplicação do sistema impermeabilizante e mapear os desvios construtivos.

Quando ocorrer jorros d'água em estruturas com influência do lençol freático, execute o tamponamento com cimento de pega ultrarrápida, após prévio preparo do local.

Preparo do Material

Adicionar o componente B aos poucos ao componente A.

Misturar mecanicamente por 3 minutos.

Os grumos devem ser dissolvidos, caso haja, até que se obtenha uma pasta homogênea.

Após a mistura dos componentes A+B, o tempo de utilização da pasta não deve ser superior a 40 minutos, na temperatura de 25°C.

Vencido este prazo a mistura deve ser descartada.

Aplicação do Material

A superfície a ser impermeabilizada com VEDAMAT 100, deve ser previamente umedecida, sem encharcar.

Aplicar as demãos em sentido cruzado, conforme a necessidade.

As camadas precisam ser uniformes. Fazer intervalo de 3 a 6 horas entre as demãos, dependendo da temperatura ambiente. Caso a demão anterior estiver seca, umedecer o local antes da nova aplicação.

Nos cantos entre as paredes ou piso/parede deve-se estruturar o sistema com a colocação de uma tela de poliéster que dará resistência mecânica ao sistema. A tela deverá ser colocada como reforço entre a 1ª e 2ª demão fazendo uma sobreposição de pelo menos 5cm.

Aguardar a cura do produto por 5 ou 7 dias dependendo do ambiente antes da execução do teste de estanqueidade e da proteção mecânica.

Em áreas abertas ou com incidência da luz solar, fazer a hidratação do VEDAMAT 100, por no mínimo 72 horas.

Após o término do teste de estanqueidade se a área não for receber o acabamento fino direto é recomendável a aplicação de uma camada separadora, antes da proteção mecânica, utilizando filme de polietileno.

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 a massamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Fixomat AR e 2 volumes de água.

Recomendações de Uso

Em locais totalmente fechados recomenda-se a renovação do ar durante a aplicação.

Estruturas sujeitas à fissurações

Umedecer o substrato antes de iniciar a execução do sistema, em dias de muito calor hidratar o material após sua aplicação

Evitar aplicação do material em substratos que foram adicionados produtos hidrofugos.

Material não resistente para ambientes que concentram pH inferior à 6.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br

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

Embalagem

Caixa de papelão com 18 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo: 4 caixas

Validade para Estocagem

09 (noze) meses a partir da data de fabricação.

Argamassa Termoplástica – Flexível

Descrição

Sistema impermeabilizante bi componente (A+B), flexível, formulado à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resinas termoplásticas, conferindo ao revestimento excelentes características impermeabilizantes.

Características

Ensaio	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido	Pó
Cor	Branca	Cinza
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido viscoso cinza	
Ensaio	Resultados	
Temperatura mín./máx. de aplicação	10° C a 35° C	
Período mínimo entre demãos	4 a 8 horas	
Tempo de cura total	7 dias	
Tempo de utilização da mistura (A+B)	40 minutos	
Estanqueidade a pressão positiva	0,6 Mpa	

Normas de Referência

NBR 11.905 – Sistema Impermeabilizante composto por cimento impermeabilizante e polímeros;
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Produto semi flexível;

Fácil aplicação;

Impermeável à altas pressões hidrostáticas positivas e negativas;

Atóxico e inodoro, não alterando a potabilidade da água;

Excelente aderência (concreto, alvenaria e argamassa);

Pode ser estruturado com tela de poliéster;

Dispensa o uso de “primer” ou chapisco.

Após aplicado em área frias e molhadas internas, permite o assentamento direto de revestimento fino.

Uso

Devido a sua flexibilidade, VEDAMAT 400 é indicado para impermeabilização de piscinas enterradas, torre de água e piso frio e reservatório elevado ou apoiado em estrutura de concreto. Para área com pressão negativa utilizar o Vedamat 100 como base evitando o comprometimento do Sistema.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Pressão hidrostática positiva: 3,5 a 4,5 kg/m² em 3 ou 4 demãos;

Ferramentas para Aplicação

Vassoura de pelo, pincel, brocha ou trincha.

Preparação da Superfície

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência.

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, amassada com solução de água e emulsão adesiva Fixomat AR Plus na proporção de 2:1 em volume.

Elementos transpassantes ao substrato devem ser chumbados com groute.

Para identificar falhas na concretagem em reservatórios e piscinas, deve-se realizar o teste de carga d'água, onde o objetivo é enchê-las de água antes da aplicação do sistema impermeabilizante e mapear os desvios construtivos.

Preparo do Material

Adicionar o componente B aos poucos ao componente A.

Misturar mecanicamente por 3 minutos.

Os grumos devem ser dissolvidos, caso haja, até que se obtenha uma pasta homogênea.

Após a mistura dos componentes A+B, o tempo de utilização da pasta não deve ser superior a 40 minutos, na temperatura de 25°C.

Vencido este prazo a mistura deve ser descartada.

Aplicação do Material

A superfície a ser impermeabilizada com VEDAMAT 400, deve ser previamente umedecida, sem encharcar.

Aplicar as demãos em sentido cruzado, conforme a necessidade.

As camadas precisam ser uniformes. Fazer intervalo de 4 a 8 horas entre as demãos, dependendo da temperatura ambiente. Caso a demão anterior estiver seca, umedecer o local antes da nova aplicação.

Entre a 1ª e a 2ª demão, reforçar o revestimento com incorporação de uma tela de poliéster.

Aguardar a cura do produto por 5 ou 7 dias dependendo do ambiente antes da execução do teste de estanqueidade e da proteção mecânica.

Em áreas abertas ou com incidência da luz solar, fazer a hidratação do VEDAMAT 400, por no mínimo 72 horas.

Após o término do teste de estanqueidade se a área não for receber o acabamento fino direto é recomendável a aplicação de uma camada separadora, antes da proteção mecânica, utilizando filme de polietileno.

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 Fixomat AR e 2 volumes de água.

Recomendações de Uso

VEDAMAT 400 não pode ser aplicado em áreas sujeitas à pressão negativa.

Em locais totalmente fechados recomenda-se a renovação do ar durante a aplicação.

Estruturas sujeitas à fissurações

Umedecer o substrato antes de iniciar a execução do sistema, em dias de muito calor hidratar o material após sua aplicação.

Evitar aplicação do material em substratos que foram adicionados produtos hidrofugos.

Material não resistente para ambientes que concentram pH inferior a 6.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br. Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculo 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.

Embalagem

Caixa de papelão com 18 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo: 4 caixas

Validade para Estocagem

09 (noze) meses a partir da data de fabricação.

Desmoldantes



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Desmoldante para Formas Absorventes

Descrição

Betuforma MM é um produto desenvolvido à base de óleos orgânicos emulsionados em água.

Características

Parâmetros	Betuforma MM
Composição	Óleos e aditivos emulsionados em água
Aspecto	Líquido viscoso
Cor	Branca amarelada
pH	6,0 - 6,5
densidade	0,97 - 1,0 g/cm ³

Vantagens

Fácil aplicação;
Facilita a desmoldagem;
Melhora a aparência superficial do concreto;
Aumenta a vida útil das formas.

Uso

Indicado como desmoldante de formas de madeira, resinadas e plastificadas, e outras de material absorvente.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Consumo variável de acordo com a absorção da madeira e diluição utilizada.

Consumo médio: até 100 m²/litro (Diluição 1:10).

Preparação do Produto

Material superconcentrado, podendo ser diluído com água até a proporção 1:10 (01 litro de Betuforma MM para cada 10 litros de água).

Para a diluição, adicione Betuforma Plus à água e misture lentamente até que se obtenha um líquido homogêneo.

Aplicação do Produto

Aplicar em única demão Betuforma MM uniformemente sobre as formas, evitando excesso de material.

Aguardar cerca de 30 minutos para que seja efetuada a concretagem.

Não molhar as formas após a aplicação.

Recomendações do Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Na eventual exigência de uma melhor performance é recomendada a diluição na proporção de 1:5 (01 litro de Betuforma MM para cada 5 litros de água).

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros, solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Mantenha o produto e embalagem fora do alcance de crianças e animais, bem como evite contato com alimentos ou água potável.

Embalagem

Balde com 20 L

Tambor com 200 L

Armazenagem

Armazenar em local seco e coberto, com temperatura entre 5 e 30°C.

Validade de Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação

Emulsões Asfálticas



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Emulsão Asfáltica

Descrição

Betufrio é uma emulsão asfáltica modificada a partir de asfaltos especiais, plastificantes e cargas minerais dispersas em água, através de agentes emulsificantes e/ou dispersantes.

Características

Parâmetros	Unidade	Betufrio	Betufrio 400
Massa específica a 25/25 °C	g/cm ³	1,10 - 1,20	1,10 - 1,20
Resíduo por evaporação (mínimo)	%	50	50
Cinzas sobre resíduo por evaporação (máximo)	%	30	30
Inflamabilidade	-	Não apresenta	Não apresenta
Secagem total (máximo)	h	24	24

Normas de Referência

NBR 9685:2005 – Emulsão Asfálticas para impermeabilização

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil manuseio e aplicação

Produto tixotrópico (não escorre), podendo ser aplicado na vertical

Aplicação a frio, formando membrana contínua

Ótima durabilidade

A base de água, funciona como primer ecológico, podendo ser aplicado em ambientes fechados

Uso

Betufrio é ideal para impermeabilizações de pequenas áreas, tais como:

- Floreiras;
- Áreas frias (cozinhas e banheiros);
- Varandas;
- Muros de arrimo;
- Baldrame;
- Primer (diluído em 30% de água);
- Calhas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (betumat@betumat.com.br)

Consumo

Betufrio:

- Floreiras, lajes e varandas: 4,5 kg/m²
- Áreas frias (cozinhas e banheiros): 2,5 kg/m²
- Primer: 0,30 – 0,40 kg/m²

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, espátula, trincha ou vassoura de pelos macios.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do “primer” Betufrio diluído com 30% de água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas no mínimo.
- Diluir o Betufrio em 10% na 2ª e 3ª demão, aplicando a sequência de demãos de forma alternada e cruzada, sendo 24 horas para a cura entre uma demão e outra, até atingir o consumo recomendado.
- Entre demãos, é indicado o reforço utilizando véu de fibra de vidro ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este as demãos necessárias de Betufrio até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Proteção Mecânica

Horizontal

A proteção mecânica armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Finalizar a proteção mecânica com argamassa (cimento e areia traço 1:4 em volume) na espessura mínima de 2cm sobre a camada separadora.

Vertical

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos.

Recomendações de Uso

É recomendável a aplicação de uma camada separadora antes da proteção mecânica. Utilize filme de polietileno.

Em casos onde não haja a necessidade de proteção mecânica, proteger a impermeabilização com pintura refletiva (tinta acrílica branca ou alumínio), atentando para o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou coletores de água.

Não aplicar na chuva.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luvas, capacetes, botas e óculos de segurança para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6kg
- Balde com 20kg
- Barrica com 50kg
- Tambor com 200kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6kg: 4 caixas;
- Balde de 20kg: 3 baldes;
- Barrica de 50kg: 2 barricas;
- Tambor com 200kg: 2 tambores.

Validade de Estocagem

09 (nove) meses a partir da data de fabricação.

Emulsão Asfáltica

Descrição

Betufrio 400 é uma emulsão asfáltica modificada a partir de asfaltos especiais, plastificantes e cargas minerais dispersas em água, através de agentes emulsificantes e/ou dispersantes.

Características

Parâmetros	Unidade	Betufrio 400
Massa específica a 25/25 °C	g/cm ³	1,10 - 1,20
Resíduo por evaporação (mínimo)	%	50
Cinzas sobre resíduo por evaporação (máximo)	%	30
Inflamabilidade	-	Não apresenta
Secagem total (máximo)	h	24

Normas de Referência

NBR 9685:2005 – Emulsão Asfálticas para impermeabilização

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil manuseio e aplicação

Produto tixotrópico (não escorre), podendo ser aplicado na vertical

Aplicação a frio, formando membrana contínua

Ótima durabilidade

A base de água, funciona como primer ecológico, podendo ser aplicado em ambientes fechados

Uso

Betufrio 400 é ideal para impermeabilizações de pequenas áreas, tais como:

- Floreiras;
- Áreas frias (cozinhas e banheiros);
- Varandas;
- Quadras poliesportivas;
- Colagem de placas de isolantes acústicos e térmicos;
- Primer ecológico para colagem de manta asfáltica (diluído em 30% de água);
- Calhas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

- Floreiras, lajes e varandas: 4,5 kg/m²
- Áreas frias (cozinhas e banheiros): 2,5 kg/m²
- Primer: 0,30 – 0,40 kg/m²

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, espátula, trincha ou vassoura de pelos macios.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do “primer” Betufrio 400 diluído com 30% de água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio. Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas no mínimo.
- Diluir o Betufrio 400 em 10% na 2ª e 3ª demão, aplicando a sequência de demãos de forma alternada e cruzada, sendo 24 horas para a cura entre uma demão e outra, até atingir o consumo recomendado.
- Entre demãos, é indicado o reforço utilizando véu de fibra de vidro ou não tecido de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este as demãos necessárias de Betufrio 400 até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Proteção Mecânica

Horizontal

A proteção mecânica armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Finalizar a proteção mecânica com argamassa (cimento e areia traço 1:4 em volume) na espessura mínima de 2cm sobre a camada separadora.

Vertical

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos.

Recomendações de Uso

É recomendável a aplicação de uma camada separadora antes da proteção mecânica. Utilize filme de polietileno.

Em casos onde não haja a necessidade de proteção mecânica, proteger a impermeabilização com pintura refletiva (tinta acrílica branca ou alumínio), atentando para o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou coletores de água.

Não aplicar na chuva.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luvas, capacetes, botas e óculos de segurança para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6kg
- Balde com 20kg
- Barrica com 50kg
- Tambor com 200kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6kg: 4 caixas;
- Balde de 20kg: 3 baldes;
- Barrica de 50kg: 2 barricas;
- Tambor com 200kg: 2 tambores.

Validade de Estocagem

09 (nove) meses a partir da data de fabricação.

Emulsão Asfáltica

Descrição

Betulit é uma emulsão asfáltica formada a partir de asfaltos especiais, plastificantes, cargas minerais e fibra de vidro, dispersos em água, através de agentes emulsificantes e/ou dispersantes.

Características

Parâmetros	Unidade	Betulit
Massa específica a 25/25 °C	g/cm ³	1,10 - 1,20
Resíduo por evaporação (mínimo)	%	50
Cinzas sobre resíduo por evaporação (máximo)	%	30
Inflamabilidade	-	Não apresenta
Secagem total (máximo)	h	24

Normas de Referência

NBR 9685:2005 – Emulsão Asfálticas para impermeabilização

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil manuseio e aplicação

Produto tixotrópico (não escorre)

Aplicação a frio

Uso

Betulit é uma emulsão indicada para:

- Colagem de isolante térmico;
- Revestimento de isolamento térmico em tubulações e barreiras de vapor a uma temperatura inferior a 75°C.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

O consumo do Betulit depende da espessura exigida na aplicação.

Em caso específico, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Ferramentas para Aplicação

Colher de pedreiro ou espátula.

Preparação da Superfície

• O substrato deve estar limpo e seco, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.

Aplicação do Material

- Aplicar camadas alternadas de 2,0 a 2,5mm de espessura por camada;
- Aguardar a secagem de uma camada para a aplicação da posterior.

Recomendações de Uso

Não aplicar na chuva.

Não aquecer o produto.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FIS PQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luvas, capacetes, botas e óculos de segurança para aplicação do produto.

Embalagem

- Balde com 18 kg
- Barrica com 50 kg
- Tambor com 200 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Balde de 20kg: 3 baldes;
- Barrica de 50kg: 2 barricas;
- Tambor com 200kg: 2 tambores.

Validade de Estocagem

09 (nove) meses a partir da data de fabricação.

Emulsão Asfáltica

Descrição

Betuprimer Plus é primer ecológico a base de água, composto de asfalto modificado e elastômero, isento de solvente.

Características

Parâmetros	Unidade	Betuprimer Plus
Cor	-	Marrom Escuro
Viscosidade (COPO FORD 4)	segundos	11 - 20
Teor de Não Voláteis	g/ em massa	25 - 29
Densidade	g/cm ³	0.9 - 1,1

Normas de Referência

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Totalmente isento em solvente, não agride o meio ambiente;
Pode ser aplicado em lajes úmidas;
Grande aderência (madeira, concreto, argamassa, vidro, etc.);
Excelente alongamento;
Resiste à fadiga.

Uso

Betuprimer Plus é utilizado em substrato como primer para promover aderência em impermeabilizações com mantas asfálticas. Indicado para aplicação em áreas fechadas ou em locais com pouca ventilação.

Para outras utilizações, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betuprimer Plus:

- Concreto e alvenaria: 0,4 l/m² por demão

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro ou pincel.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- O produto Betuprimer Plus é aplicado puro, com rolo de lã de carneiro ou pincel em uma única demão;
- Aguardar a secagem por um período mínimo de 6 horas.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem.

Não aplicar na chuva.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6 litros
- Balde com 18 litros
- Tambor com 200 litros

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6 L: 4 caixas;
- Balde de 18 L: 3 baldes;
- Tambor com 200 L: não empilhar.

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

A temperatura máxima para armazenagem é de 40° C.

Emulsão Asfáltica

Descrição

Emulfast é um produto composto por asfalto modificado com polímeros dispersos em água, por meio de agentes emulsificantes. Contém propriedades mecânicas dos elastômeros e a facilidade de aplicação de produtos à base de água.

Parâmetros	Unidade	Emulfast
Densidade a 25 °C	g/cm ³	0,95 - 1,05
Viscosidade Brookfield	cP	9.000 - 12.000
Teor de Não Voláteis	% em massa	50 - 55

Normas de Referência

NBR 9687:2005 – Emulsões Asfálticas com carga para impermeabilizações

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil manuseio e aplicação;

Totalmente isento em solvente, não agride o meio ambiente;

Ótima resistência e durabilidade;

Aplicado a frio, formando uma membrana contínua e sem emendas;

Pronto para uso.

Uso

Emulfast é um impermeabilizante aplicado a frio para áreas como:

- Floreiras;
- Áreas frias (cozinhas e banheiros);
- Pequenas lajes de cobertura;
- Paredes;
- Calhas;
- Pisos frios.

Para outras utilizações, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

- Floreiras, lajes e varandas: 3,0 kg/m²
- Áreas frias (cozinhas e banheiros): 3,0 kg/m²
- Lajes de cobertura: 4,0 a 5,0 kg/m²

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, espátula, trincha, vassoura de pelos ou de piaçava.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do “primer” Emulfast diluído com 50% de água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelo macio.
- Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas no mínimo.
- Diluir o Emulfast em 10% na 2ª e 3ª demão, aplicando a sequência de demãos de forma alternada e cruzada, sendo 24 horas para a cura entre uma demão e outra, até atingir o consumo recomendado.
- Entre demãos, é indicado o reforço utilizando véu de fibra de vidro ou tela de poliéster. Para tanto, estender o estruturante com sobreposição mínima de 10cm, aplicando sobre este as demãos necessárias de Emulfast até sua saturação. Havendo mais de um estruturante, repetir o procedimento.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem. Não aplicar na chuva.

Em casos onde não haja a necessidade de proteção mecânica, proteger a impermeabilização com pintura refletiva (tinta acrílica branca ou alumínio), atentando para o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou coletores de água.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Aplicação do Material

Horizontal

A proteção mecânica armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Finalizar a proteção mecânica com argamassa (cimento e areia traço 1:4 em volume) na espessura mínima de 2cm sobre a camada separadora.

Vertical

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem. Não aplicar na chuva.

Em casos onde não haja a necessidade de proteção mecânica, proteger a impermeabilização com pintura refletiva (tinta acrílica branca ou alumínio), atentando para o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou coletores de água.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de

Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luvas, capacetes, botas e óculos de segurança para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6kg
- Balde com 20kg
- Tambor com 200kg

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6kg: 4 caixas;
- Balde de 20kg: 3 baldes;
- Tambor com 200kg: 2 tambores.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.

Grouts



Argamassa cimentícia tipo Graute

Descrição

Betugrout é formulado com cimentos especiais, areia de quartzo e aditivos convenientemente dosados, proporcionando grande resistência mecânica e fluidez.

Características

Parâmetros	Resultados
Resistência à compressão (Mpa) após 72 horas	Superior a 22 MPa
Trabalhabilidade	30 minutos

Vantagens

Grande fluidez;
Baixa permeabilidade;
Alta resistência;
Excelente aderência (concreto, alvenaria, argamassa, etc.);
Dispensa o uso de primer ou chapisco.

Uso

Chumbamento de ancoragens;
Instalação de torres, guindastes e pontes;
Grouteamento de geradores, turbinas e motores.

Para outras utilizações, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

- Argamassa Betugrout: 2.100 kg/m³;
- Concreto Betugrout com 30% pedrisco: 1.500 kg/m³;
- Quantidade de água: 3 a 4 litros por saco de 25 kg.

Ferramentas para Aplicação

Betoneira ou misturador mecânico de baixa velocidade.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer outras partículas soltas. De aspecto rugoso o substrato deve estar úmido, porém sem encharcar ou empoçar.

Preparação do Produto

Para preparar o produto, adicione água em duas etapas:

- 1) Inicialmente coloque 30% da água (total) necessária na betoneira ou argamaseira;
- 2) Adicione o Betugrout e homogeneize por 2 minutos. Coloque em seguida o restante da água (70%) e misture por 5 minutos.

São necessários 7 minutos para a preparação. A mistura mantém a sua trabalhabilidade durante 30 minutos.

Aplicação do Produto

De maneira ininterrupta, o groutamento deverá ser realizado vertendo o material pelo “cachimbo”:

Para base de equipamentos, o groutamento deverá ser feito de um único lado. Após 24 horas proceder a desforma, aguardando no mínimo 3 dias para a cura.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.
Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros, solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como evite contato com alimentos ou água potável.

Recomenda-se o uso de EPI's (luvas, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases) para aplicação do produto.

Embalagem

Saco com 25 kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.
Empilhamento máximo: 4 sacos

Validade de Estocagem

06 (seis) meses a partir da data de fabricação

Argamassa Cimentícia Expansiva tipo Graute

Descrição

Betugrout Tix é uma argamassa tixotrópica expansiva de alta resistência. Produto formulado com cimentos especiais, areia de quartzo e aditivos convenientemente dosados.

Características

Parâmetros	Resultados
Resistência à compressão (Mpa) após 72 horas	Superior a 22 MPa
Trabalhabilidade	30 minutos

Vantagens

Grande fluidez;

Econômico;

Excelente aderência (concreto, alvenaria, argamassa, etc.);

Dispensa o uso de primer ou chapisco;

Tixotrópico, pode ser aplicado manualmente em superfícies verticais e horizontais (fundos de vigas e lajes), sem uso de formas.

Uso

Chumbamento de ancoragens;

Instalação de torres, guindastes e vigas de pontes;

Grouteamento de geradores, turbinas e motores.

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

- Argamassa Betugrout Tix : 2.100 kg/m³;
- Concreto Betugrout Tix com 30% pedrisco: 1.500 kg/m³;
- Quantidade de água: 3 a 4 litros por saco de 25 kg.

Ferramentas para Aplicação

Betoneira ou misturador mecânico de baixa velocidade.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer outras partículas soltas.

De aspecto rugoso, o substrato deve estar úmido, porém sem encharcar ou empoçar.

Preparação do Produto

Para preparar o produto, adicione água em duas etapas:

- 1) Inicialmente coloque 30% da água (total) necessária na betoneira ou argamasseira;
- 2) Adicione o Betugrout Tix e homogeneize por 2 minutos. Coloque em seguida o restante da água (70%) e misture por 5 minutos.

São necessários 7 minutos para a preparação. A mistura mantém a sua trabalhabilidade durante 30 minutos.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros, solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como evite contato com alimentos ou água potável.

Recomenda-se o uso de EPI's (luvas, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases) para aplicação do produto.

Embalagem

Saco com 25 kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo: 4 sacos

Validade de Estocagem

06 (seis) meses a partir da data de fabricação

Argamassa Expansiva de Alta Resistência para Graute

Descrição

Betugrout Super é um grout de grande fluidez, alta resistência inicial e elevada resistência aos esforços mecânicos, proporcionando grande aderência aos substratos e impermeabilidade. Produto formulado com cimento de alta qualidade, areias de quartzo selecionadas e aditivos especiais (isento de cloretos e limalha de ferro).

Características

Parâmetros	Resultados
Resistência à compressão (Mpa) após 72 horas	Superior a 40 MPa
Trabalhabilidade	30 minutos

Vantagens

Grande fluidez;
Baixa permeabilidade
Dispensa o uso de primer ou chapisco;
Não apresenta retração;
Expansão controlada garantindo preenchimento perfeito (sem vazios);
Possibilidade de operação em menos de 24 horas;
Grande aderência (concreto, alvenaria, argamassa, etc.) e impermeabilidade;
Fácil trabalhabilidade e auto-nivelamento.

Uso

Grauteamento de base para máquinas e equipamentos pesados;
Ancoragem de chumbadores, placas de apoio, guindastes, pontes rolantes;
Grauteamento de pré-moldados de concreto armado (galpão, poste, ect.);
Recuperação de estruturas de concreto;
Outros usos em que seja exigido um produto que permita trabalhos em áreas de difícil acesso;
Operação de equipamentos grauteados com liberação em curto prazo.

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

- Argamassa Betugrout Super : 2.100 kg/m³;
- Concreto Betugrout Super com 50% pedrisco: 1.500 kg/m³;
- Concreto Betugrout Super com 30% brita: 1.700 kg/m³;
- Quantidade de água: 3 a 4 litros por saco de 25 kg.

Ferramentas para Aplicação

Betoneira ou misturador mecânico de baixa velocidade.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer outras partículas soltas.

De aspecto rugoso, o substrato deve estar úmido, porém sem encharcar ou empoçar.

Preparação do Produto

Para preparar o produto, adicione água em duas etapas:

- 1) Inicialmente coloque 30% da água (total) necessária na betoneira ou argamaseira;
- 2) Adicione o Betugrout Super e homogeneize por 2 minutos. Coloque em seguida o restante da água (70%) e misture por 5 minutos.

São necessários 7 minutos para a preparação. A mistura mantém a sua trabalhabilidade durante 30 minutos.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros, solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como evite contato com alimentos ou água potável.

Recomenda-se o uso de EPI's (luvas, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases) para aplicação do produto.

Embalagem

Saco com 25 kg.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo: 4 sacos

Validade de Estocagem

06 (seis) meses a partir da data de fabricação

Isolantes



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Isolante térmico e acústico

Descrição

Betutherm XPS é uma placa de espuma rígida de extrudado de poliestireno, de estrutura de célula fechada, utilizada como isolante térmico.

Características

Parâmetros	Unidade	Especificação
Espessura	mm	25
Largura	mm	Consultar Departamento Técnico
Comprimento	mm	Consultar Departamento Técnico
Densidade	Kg/m ³	mín. 38
Condutividade Térmica	W/m.K	mín. 0,028
Resistência à Compressão	kPa	300 - 350
Permeabilidade ao Vapor	Ng/Pa.s.m	≤ 2
Absorção D'Água por Submersão	% Volume	≤ 2
Material Retardante a Chama		Atende

Vantagens

Eficiente na isolação térmica para altas e baixas temperaturas;
Elevado poder de isolamento (acima de outros materiais);
Nula absorção de água;
Elevada resistência à difusão do vapor d'água (mantém o isolamento ao longo do tempo);
Baixa absorção e baixa permeabilidade ao vapor (não requer barreira adicional);
Boa estabilidade dimensional;
Resistência ao ataque de fungos e bactérias;
Lavável;
Fácil de manipular;
Elevada resistência mecânica.

Uso

O Betutherm XPS pode ser utilizado em diversas áreas, como:

- Cobertura Invertida;
- Isolamento de Muros;
- Isolamento de Telhados;
- Isolamento de Lajes;
- Isolamento de Piso Irradiante;
- Forro;

- Câmaras Frigoríficas;
- Veículos Frigorificados;
- Dutos de Ar Condicionado;
- Camada amortecedora em sistemas impermeabilizantes (excelente resistência a compressão).

Para outras utilizações, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betutherm XPS: 1,05 m²/m²

Aplicação do Produto

Aplicação sobre lajes:

As placas devem ser colocadas diretamente sobre a área a ser coberta com concreto, brita ou placas pré-fabricadas de concreto. Recomenda-se que o local de aplicação não exceda 65° C, não devendo ter contato com superfícies ou materiais que estejam nesta temperatura.

Aplicação sobre manta asfáltica:

Somente aplique o produto após o resfriamento da manta. Em caso de dúvida, tratando-se de projeto próprio ou para aplicação específica, consulte nosso departamento técnico.

Recomendações de Uso

Recomenda-se evitar o transporte junto com produtos químicos à base de solvente.

Recomenda-se cuidado na hora de transportar para evitar bater as quinas e extremidades das placas, podendo causar quebra e ou deformação permanente

Recomenda-se o transporte em caminhões baú, evitando exposição a intempéries, e também, evitar amarras diretas nos fardos para melhor proteger o produto.

Embalagem

Consultar Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases, provenientes de combustível e seus derivados.

Recomenda-se que as placas do Betutherm XPS não fiquem expostas à radiação solar intensa.

Validade de Estocagem

Indeterminado

Mantas Asfálticas



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta 13% SBS é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com uma combinação especial de polímeros que proporciona a 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 resinado.

Características

Parâmetros	Unidade	Tipo IV
Espessura	mm	4
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 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização (Atende ao Tipo IV – superior Classe A)

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Fácil manutenção

Uso

Betumanta 13% SBS 4 mm de espessura: para lajes de estacionamentos de shoppings 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.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta 13% SBS: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente.

No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta 13% SBS, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto de acordo com o projeto e necessidade do local.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br. Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transporta e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta AA é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado com acabamento areia em ambas as faces para colagem com maçarico.

Características

Parâmetros	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 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Fácil manutenção

Uso

Betumanta AA 3 mm de espessura: para lajes maciças de pequena dimensão, calhas, varandas, terraços, barriletes, face externa de cortinas em contato com o solo e no sistema dupla manta.

Betumanta AA 4 mm de espessura: Lajes térreas, lajes de playgrounds e coberturas, reservatórios elevados, piscinas e espelhos d'água elevadas e vigas calhas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta AA: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente.

No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta AA, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado de acordo com o projeto e necessidades do local.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.
Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.
Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²
Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.
Transporta e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta Asfáltica - Polietileno

Descrição

Betumanta E é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com filme de polietileno de alta densidade.

Características

Parâmetros	Unidade	Tipo I
Espessura	mm	2*, 3 e 4
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	80
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	15
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	50

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Fácil manutenção

Uso

Recomendada para impermeabilização de pequenas áreas, onde não há grandes solicitações mecânicas, como banheiros, lavabos, muros de arrimo, cozinhas, varandas, barreira de vapor, sob telhados e empregada como manta de sacrifício em sistemas de impermeabilização de dupla manta.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta E: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Utilize para aplicação do “primer” rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios.

Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas, no mínimo.

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimdo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta E, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute o selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 20 bobinas de manta 2 mm – 200 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 3 mm - 150 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 4 mm – 150 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação.

Manta Asfáltica - Polietileno

Descrição

Betumanta E Autoadesiva é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com filme de polietileno de alta densidade. Possui na parte inferior um filme de polietileno siliconado destacável.

Características

Parâmetros	Unidade	Tipo I
Espessura	mm	2* e 3
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	80
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	5
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	50

Nota: * A manta de 2 mm não atende ao item espessura, porém atende aos outros itens da Norma 9952:2014 – Tipo I – Classe C.

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação
Aderência sem a necessidade de uso de maçarico.
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Fácil manutenção

Uso

Recomendada para impermeabilização de pequenas áreas, onde não há grandes solicitações mecânicas, como banheiros, lavabos, muros de arrimo, cozinhas, varandas, barreira de vapor, sob telhados e empregada em locais onde não se pode usar maçarico.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta E Autoadesiva: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Rolete metálico, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Utilize para aplicação do “primer” rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios.

Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas, no mínimo.

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Os cantos devem ser reforçados com pequenos pedaços de Betumanta E–Autoadesiva.

Promova a adesão inicial ao substrato removendo aos poucos o filme de polietileno antiaderente. Executar o processo lentamente e com rolete metálico pressionar do centro em direção às bordas de forma a eliminar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas com rolete metálico.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 20 bobinas de manta 2 mm – 200 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 3 mm - 150 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica Dupla Face – Polietileno

Descrição

Betumanta MIR 15 – Autoadesiva é uma manta asfáltica fabricada com asfalto modificado com polímeros e estruturada com polietileno de alta densidade, auto aderente e possui um filme de polietileno siliconizado removível em ambas as faces.

Características

Parâmetros	Unidade	Tipo I
Espessura	mm	2*
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	80
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	5
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	50

Nota: * A manta de 2 mm não atende ao item espessura, porém atende aos outros itens da Norma 9952:2014 – Tipo I – Classe C.

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Fácil manutenção

Uso

Impermeabilização de alicerces ou baldrames.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta MIR 15: 1,15m²/m², considerando sobreposições e perdas por recorte.

Ferramentas para Aplicação

Rolete metálico, tesoura ou estilete, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas.

Aplicação do Material

Sobre a superfície aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água.

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta sobre a superfície, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente.

Enrole novamente os 50 ou 60 cm iniciais.

Remova o filme inferior desenrolando no sentido oposto ao final do seguimento a ser recoberto.

Puxe a parte superior do filme, desenrole a manta expondo a superfície asfáltica autoadesiva.

Para fixação da manta ao substrato, pressione do centro em direção as bordas de forma a eliminar eventuais bolhas de ar. Executar o processo lentamente com auxílio de um rolete metálico. As junções adjacentes da manta devem ser sobrepostas entre 5 e 10 cm e as sobreposições devem estar no sentido do tráfego.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Não aplicar em superfícies úmidas ou que a argamassa de regularização esteja desagregando do substrato.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.
Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.
Paletes de 20 bobinas de manta 2 mm – 200 m²

Outras espessuras - Consulte nosso departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.
Transportar e manter na posição horizontal.
Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta PP é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado.

Características

Parâmetros	Unidade	Tipo II	Tipo III	Tipo IV
Espessura	mm	2*, 3 e 4	3 e 4	4
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	180	400	550
Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo)	%	2	30	35
Absorção d'água (máxima)	%	1,5	1,5	1,5
Flexibilidade à baixa temperatura	°C	Classe A = -10 Classe B = -5 Classe C = 0	Classe A = -10 Classe B = -5 Classe C = 0	Classe A = -10 Classe B = -5 Classe C = 0
Resistência ao impacto	J-Joule	2,45	4,90	4,90
Escorrimento ao calor (mínimo)	°C	95	95	95
Estabilidade dimensional (máxima)	%	1	1	1
Flexibilidade após envelhecimento (mínimo)	°C	Classe A = 0 Classe B = 5 Classe C = 10	Classe A = 0 Classe B = 5 Classe C = 10	Classe A = 0 Classe B = 5 Classe C = 10
Estanqueidade (mínimo)	m.c.a	10	15	20
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	100	120	140

Nota: * A manta de 2 mm não atende ao item espessura, porém atende aos outros itens da Norma 9952:2014 – Tipo I – Classe C.

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Fácil manutenção

Uso

Betumanta PP 3 mm de espessura (Tipos II e III): para lajes de coberturas de pequena dimensão, cortinas, contenções, calhas, vigas calhas, varandas, terraços, barriletes e espelhos d'água de pequenas dimensões.

Betumanta PP 4 mm de espessura (Tipos III e IV): Laje de estacionamentos, playgrounds, helipontos, reservatório e caixas d'água elevadas, piscinas e espelhos d'água elevadas, rampas e face externa de cortinas em contato com o solo.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta PP: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do "primer".

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta PP, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de a massamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²

Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transporta e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta PP é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado, possui em uma das faces filme de polietileno siliconizado destacável. Substitui com eficiência, as mantas com acabamento areia/areia. Não possui materiais inertes (areia) em sua composição, possibilitando desta forma uma ótima aderência entre o asfalto e a face da manta.

Características

Parâmetros	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 Classe C = 0
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 Classe C = 10
Estanqueidade (mínimo)	m.c.a	15
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	120

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Fácil manutenção

Uso

Betumanta PP-Destacável 3 mm de espessura: para lajes de coberturas, cortinas, contenções, calhas, vigas calhas, varandas, terraços, brriletes, canais de irrigação e espelhos d'água de pequenas dimensões.

Betumanta PP-Destacável 4 mm de espessura: Laje de estacionamentos, playgrounds, helipontos, pontes e viadutos, piscinas e espelhos d'água elevadas, rampas e face externa de cortinas em contato com o solo.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta PP - Destacável: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Aquecedor de asfalto a gás ou elétrico, termômetro, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, meadas de fio de juta, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do "primer".

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água.

A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Aquecer o asfalto Betoxi ou Betuplast de forma homogênea em aquecedor a gás ou elétrico em aquecimento adequado numa temperatura compreendida entre 180 a 200°C.

Aplicar uma demão do asfalto Betoxi ou Betuplast com uso de meada de fios de juta no substrato imprimado numa distância máxima de 1,00m à frente da bobina.

O asfalto Betoxi ou Betuplast deve ser aplicado no substrato e na face inferior da bobina, para tanto remover o filme de polietileno antiaderente. Promova a adesão inicial ao substrato e pressionar do centro em direção às bordas de forma a expulsar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser de no mínimo 10cm, executando o selamento das emendas através do banho de asfalto, com uso de meadas de fios de juta, pressionando as emendas com rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²

Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação.

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta PP-AR é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado e adição de polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado. Possui em sua composição asfáltica aditivo inibidor de ataque de raízes.

Características

Parâmetros	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 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Fácil manutenção

Uso

Betumanta PP-AR 3 mm de espessura: floreira, jardineiras e cortinas em contato com o solo (face externa) Betumanta PP-AR 4 mm de espessura: Lajes jardim e cortinas em contato com o solo (face externa)

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta PP AR: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm. Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta PP-AR, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²

Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transporta e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta PP – 30 e 40 são mantas asfálticas pré-fabricadas com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado.

Características

Parâmetros	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

Nota: * Produto não atende ao quesito espessura da Norma 9952:2014.

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Fácil manutenção

Uso

Betumanta PP 30 / 40: para lajes de coberturas de pequena dimensão, áreas frias como banheiros, lavabos, cozinhas, áreas de serviços, sob telhado, pisos de barrilete, barreira de vapor e no sistema de dupla manta

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta PP 30 / 40: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água.

A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta P-30 e 40, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após término do teste de estanqueidade, recomenda-se a aplicação da camada separadora usando o filme de polietileno. Este procedimento deve ser feito antes da proteção mecânica.

Proteção do Material

Horizontal

Sobre a camada separadora executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura de 3 cm. Execute em seguida o piso previsto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, execute chapisco de cimento e areia, 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 Fixomat AR Plus e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 3 kg – 250 m²

Paletes de 25 bobinas de manta 4 kg - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transporta e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Mantas Asfálticas

Auto Protegida / Fita Multiuso



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Fita de Alumínio Adesivo - Multiuso

Descrição

Fita adesiva fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros. Possui acabamento de filme de alumínio, assegurando maior durabilidade ao produto, reflexão dos raios solares e impermeabilidade. Por ser autoadesiva, possui em uma das faces filme plástico antiaderente e removível.

Características

Parâmetros	Unidade	Fita sem estruturante interno
Espessura (mínimo)	mm	1,00
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	120
Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo)	%	15
Absorção d'água (máxima)	%	1,0
Flexibilidade à baixa temperatura	°C	-10
Escorrimento ao calor (mínimo)	°C	80
Flexibilidade após envelhecimento (mínimo)	°C	0
Resistência ao descolamento (mínimo)	N/m	80

Normas de Referência

NBR 16411:2015 – Fita Asfáltica Autoadesiva

Vantagens

Fácil aplicação e moldagem
Flexível e de alta adesividade
Fixação a frio sem a necessidade de uso de maçarico.
Proporciona solução imediata de reparos.

Uso

Indicada para todos os tipos de vedação.

Na selagem de trincas, fissuras ou furos, em telhados de diferentes tipos: (fibrocimento, concreto ou metálicos) elimina as goteiras).

Para vedação em cabeça de parafusos, isolamento de dutos de ar condicionado, cumeeiras, calhas, ou encontro de telhado com paredes.

Restaura toldos, lonas rasgadas, carroceria e baú de caminhões ou furgões.

Utilizada como barreira de vapor.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betufita AL Multiuso: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Roleta, tesoura ou estilete, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. Nos telhados, as cabeças de parafusos devem ser cortadas e cobertas individualmente por pequenos pedaços de Betufita AL.

Aplicação do Material

Aplicar de forma homogênea “primer” Betucreto ou Betuprimer Plus. Utilize para aplicação do “primer”: rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios.

Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas, no mínimo.

Promova a adesão inicial ao substrato removendo aos poucos o filme de polietileno antiaderente.

Para fixação da fita ao substrato, pressione do centro em direção as bordas de forma a eliminar eventuais bolhas de ar. Executar o processo lentamente com auxílio de um rolete.

Recomenda-se que nos cantos e nas cabeças dos parafusos (após o corte da parte externa excedente), seja feito um reforço de 10 cm sobre a superfície a ser vedada.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, moldando a superfície de forma uniforme.

Recomendações de Uso

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas reparadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

A temperatura ambiente para aplicação deve ser acima de 20°C.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- 0,05 x 10 metros – caixa
- 0,10 x 10 metros – caixa
- 0,15 x 10 metros – caixa
- 0,20 x 10 metros – caixa
- 0,30 x 10 metros – caixa
- 0,45 x 10 metros – caixa
- 0,50 x 10 metros – caixa
- 0,90 x 10 metros – caixa

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 6 rolos

Validade de Estocagem

24 (Vinte quarto) meses a partir da data de fabricação.

Manta asfáltica Alumínio - Polietileno

Descrição

Betumanta AL é uma manta asfáltica auto protegida, pré-fabricada com asfalto modificado e adição de polímeros, estruturada com filme de polietileno de alta densidade. O acabamento é composto por filme de alumínio que assegura maior longevidade do produto, reflexão dos raios solares e impermeabilidade.

Parâmetros	Unidade	Tipo I
Peso *	Kg *	3
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	80
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	5
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	50

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Nota: * Produto não atende ao quesito espessura da Norma 9952:2014.

Vantagens

Fácil aplicação
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Fácil manutenção
Dispensa proteção mecânica

Uso

Betumanta AL: telhas de zinco, alumínio e fibrocimento, rufos, lajes de cobertura pequenas não transitáveis, calhas de pequenas dimensões, etc.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta AL: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do "primer".

Preparação da Superfície

Em Lajes

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água.

A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Em Telhados

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.

Limpar todo o telhado com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. As cabeças dos parafusos deverão ser cortadas e recobertas individualmente por pequenos pedaços de Betumanta AL-30.

Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL-30.

Aplicação do Material

Aplicar sobre o telhado ou regularização seca aplicar de forma homogênea uma demão de "primer" Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Em Lajes

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da manta Betumanta AL-30, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Em Telhados

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Betumanta E, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta Betumanta AL-30, 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.

Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL-30.

Proteção Mecânica

Dispensa proteção mecânica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 20 bobinas de manta 3 kg - 200 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica Alumínio - Polietileno

Descrição

Betumanta AL é uma manta asfáltica auto protegida, pré-fabricada com asfalto modificado e adição de polímeros, estruturada com filme de polietileno de alta densidade. O acabamento é composto por filme de alumínio que assegura maior longevidade do produto, reflexão dos raios solares e impermeabilidade.

Parâmetros	Unidade	Tipo I
Espessura	mm	*2, 3 e 4
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	80
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	5
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	50

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Nota:* A manta de 2 mm não atende ao item espessura, porém atende aos outros itens da Norma 9952:2014 – Tipo I – Classe C.

Vantagens

Fácil aplicação
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Reduz ruídos provocados pela água da chuva.

Uso

Betumanta AL: telhas de zinco, alumínio e fibrocimento, rufos, lajes de cobertura pequenas não transitáveis, calhas de pequenas dimensões, etc.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta AL: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Em Lajes

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água.

A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Em Telhados

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.

Limpar todo o telhado com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. As cabeças dos parafusos deverão ser cortadas e recobertas individualmente por pequenos pedaços de Betumanta AL.

Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL.

Aplicação do Material

Aplicar sobre o telhado ou regularização seca aplicar de forma homogênea uma demão de "primer" Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Em Lajes

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente.

No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da manta Betumanta AL, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Em Telhados

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Betumanta E, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta Betumanta AL, 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.

Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL-30.

Proteção Mecânica

Dispensa proteção mecânica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 20 bobinas de manta 2 mm - 200 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 3 mm - 150 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 4 mm - 150 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta asfáltica Alumínio - Polietileno

Descrição

Betumanta AL - Autoadesiva é uma manta asfáltica auto protegida, pré-fabricada com asfalto modificado e adição de polímeros, estruturada com filme de polietileno de alta densidade. Possui na parte inferior um filme de polietileno siliconado destacável. O acabamento é composto por filme de alumínio que assegura maior longevidade do produto, reflexão dos raios solares e impermeabilidade.

Parâmetros	Unidade	Tipo I
Espessura	mm	*2 e 3
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	80
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	5
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	50

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização
NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Nota:* A manta de 2 mm não atende ao item espessura, porém atende aos outros itens da Norma 9952:2014 – Tipo I – Classe C.

Vantagens

Fácil aplicação
Alto poder de aderência ao substrato
Flexibilidade e durabilidade
Reduz ruídos provocados pela água da chuva.

Uso

Betumanta AL - Autoadesivo: telhas de zinco, alumínio e fibrocimento, rufos, lajes de cobertura pequenas não transitáveis, calhas de pequenas dimensões, etc.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta AL: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Rolete metálico, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Em Lajes

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Em Telhados

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. Limpar todo o telhado com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. As cabeças dos parafusos deverão ser cortadas e recobertas individualmente por pequenos pedaços de Betumanta AL Auto Adesiva.

Aplicação do Material

Aplicar sobre o telhado ou regularização seca aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água, com rolo ou trincha e guarde secar por no mínimo 6 horas.

Em Lajes

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente.

No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado. Promova a adesão inicial ao substrato removendo aos poucos o filme de polietileno antiaderente. Executar o processo lentamente e com rolete metálico pressionar do centro em direção às bordas de forma a eliminar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas com rolete metálico.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação. Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL.

Em Telhados

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Betumanta E, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Promova a adesão inicial ao substrato removendo aos poucos o filme de polietileno antiaderente. Executar o processo lentamente e com rolete metálico pressionar do centro em direção às bordas de forma a eliminar eventuais bolhas de ar.

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.

Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL.

Proteção Mecânica

Dispensa proteção mecânica.

Recomendações de Uso

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 20 bobinas de manta 2 mm - 200 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 3 mm - 150 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta Asfáltica Ardosiada - Poliéster

Descrição

Betumanta Ardósia é uma manta asfáltica auto protegida, pré-fabricada com asfalto modificado e adição de polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado. O acabamento é composto pequenos grânulos de ardósia natural que protege a manta do intemperismo.

Disponíveis nas cores: telha, verde e natural.

Parâmetros	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 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Dispensa proteção mecânica

Resiste ao intemperismo

Estabilidade físico-química

Uso

Lajes de coberturas não transitáveis, abóbadas, sheds, cúpulas, marquises, beirais, juntas de telhas pré-moldadas, etc.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta Ardósia: 1,15 m² / m², considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates da impermeabilização.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrando toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente.

No encontro entre os cantos e substratos a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso. Utilizando gás de GLP, direcione a chama do maçarico para aquecer simultaneamente o substrato imprimado e a face de aderência da Betumanta Ardosiada, pressionando a manta do centro em direção às bordas, eliminando eventuais bolhas de ar.

Execute selamento das emendas das sobreposições com o auxílio de roletes, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Adotar os cuidados necessários para que a intensidade da chama não danifique a manta asfáltica e proporcione a adequada aderência da manta ao substrato.

Para garantir a integridade do sistema, proteção superficial, uniformidade e melhor acabamento estético, recubra as emendas das mantas com grânulos minerais (grãos de ardósia) na proporção de 30g/m².

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após o teste e a superfície seca da ardósia, recomendamos que a área impermeabilizada seja pintada com resina Ardomat para maior durabilidade e fixação dos grânulos de ardósia.

Proteção Mecânica

Dispensa proteção mecânica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Não empilhar os paletes.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta Asfáltica Geotêxtil – Polietileno

Descrição

Betumanta PP-GEO é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado com adição de polímeros, estruturada com filme de polietileno de alta densidade. Possui acabamento na face exposta de uma geomembrana de poliéster que permite aderência de revestimento ou de proteção como pintura com tinta acrílica.

Parâmetros	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 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade, durabilidade e resistência

Uso

Áreas expostas sem trânsito que receberão pinturas de acabamento com tinta acrílica, lajes de cobertura planas, passeios, marquises, telhados, telhas de concreto pré-moldado e lajes inclinadas, muros de arrimo, cortinas lado externo, canais de irrigação e lagoas.

Consumo

Betumanta PP GEO: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação do Material

Após 72 horas de cura da argamassa de regularização, aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água. Utilize para aplicação do “primer” rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios.

Aguardar a secagem do “primer” por 6 horas, no mínimo.

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado. Promova a adesão inicial ao substrato removendo aos poucos o filme de polietileno antiaderente. Executar o processo lentamente e pressionar do centro em direção às bordas de forma a eliminar eventuais bolhas de ar.

As sobreposições devem ser no mínimo de 10 cm, executando o selamento das emendas com roletes metálicos.

Aguardar o tempo de liberação da área para posterior teste de estanqueidade, mantendo a área isolada e protegida contra tráfego de pessoas ou equipamentos.

Faça o teste de estanqueidade com uma lâmina de água que deve permanecer durante 72 horas no mínimo, sobre a área impermeabilizada para detecção de possíveis falhas na aplicação.

Após o teste e a superfície seca da manta, recomendamos que a área impermeabilizada seja pintada com tinta acrílica para maior durabilidade do sistema.

Proteção Mecânica

Dispensa a proteção mecânica quando da execução de pintura refletiva com tinta acrílica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica. O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 15 bobinas de manta 3 mm - 150 m²

Paletes de 15 bobinas de manta 4 mm - 150 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

As mantas devem ser mantidas na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 5 bobinas.

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Manta Asfáltica Alumínio – Poliéster

Descrição

Betumanta P-AL é uma manta asfáltica auto protegida, pré-fabricada com asfalto modificado e adição de polímeros, estruturada com não tecido de poliéster resinado.

O acabamento é composto por filme de alumínio que assegura maior longevidade do produto, reflexão dos raios solares e impermeabilidade.

Parâmetros	Unidade	Tipo II	Tipo III	Tipo IV
Espessura	mm	3 e 4	3 e 4	4
Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)	N	180	400	550
Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo)	%	2	30	35
Absorção d'água (máxima)	%	1,5	1,5	1,5
Flexibilidade à baixa temperatura	°C	Classe A= -10 Classe B = -5 Classe C = 0	Classe A= -10 Classe B = -5 Classe C = 0	Classe A= -10 Classe B = -5 Classe C = 0
Resistência ao impacto	J-Joule	2,45	4,90	4,90
Escorrimento ao calor (mínimo)	°C	95	95	95
Estabilidade dimensional (máxima)	%	1	1	1
Flexibilidade após envelhecimento (mínimo)	°C	Classe A= 0 Classe B = 5 Classe C = 10	Classe A= 0 Classe B = 5 Classe C = 10	Classe A= 0 Classe B = 5 Classe C = 10
Estanqueidade (mínimo)	m.c.a	10	15	20
Resistência ao rasgo (mínimo)	N	100	120	140

Normas de Referência

NBR 9952:2014 – Mantas Asfálticas para impermeabilização

NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;

NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

Vantagens

Fácil aplicação

Alto poder de aderência ao substrato

Flexibilidade e durabilidade

Reduz ruídos provocados pela água da chuva..

Uso

Betumanta P – AL 3 e 4 mm de espessura (Tipos II): telhas de zinco, alumínio e fibrocimento, rufos, lajes de cobertura pequenas não transitáveis, sheds, etc.

Betumanta P-AL 3 e 4 mm de espessura (Tipos III e IV): Vigas calhas, calhas, cúpulas, telhas de pré moldado, lajes de cobertura não transitáveis, sheds e etc.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Betumanta P-AL: 1,15 m²/m² considerando sobreposições e perdas por recortes.

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada, rolo de lã de carneiro, trincha, brocha ou vassoura de pelos macios para aplicação do “primer”.

Preparação da Superfície

Em Lajes

Antes de iniciar a aplicação do produto é necessário regularizar as áreas e o arredondamento dos cantos vivos. A superfície deve estar limpa, isenta de óleos, graxas ou quaisquer partículas soltas. Se necessário lavar a área com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. A regularização deve ser executada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Betupas ou Fixomat AR Plus e 2 volumes de água, com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou condutores de água e espessura mínima de 2 cm.

Os ralos devem ser rebaixados em 1 cm de profundidade, com área de 40x40cm e suas extremidades chanfradas.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Em Telhados

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. Limpar todo o telhado com jato d'água de alta pressão ou com uma escova de aço e água. As cabeças dos parafusos deverão ser cortadas e recobertas individualmente por pequenos pedaços de Betumanta E.

Aplicação do Material

Aplicar sobre o telhado ou regularização seca aplicar de forma homogênea uma demão de “primer” Betucreto, Betuprimer Plus ou Betufrio, este último deve ser diluído com 30% de água, com rolo ou trincha e aguarde secar por no mínimo 6 horas.

Em Lajes

Para o alinhamento correto, desenrole as bobinas da manta no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas, atente para o alinhamento e a sobreposição mínima de 10 cm no comprimento e largura, recobrimdo toda a área a ser impermeabilizada, rebobinando-as novamente. No encontro entre os cantos e substratos, a manta deverá subir na vertical 30 cm acima do piso acabado.

Em Telhados

Antes de iniciar a colocação da manta alumínio, recomenda-se aderir sobre os parafusos de fixação das telhas um pequeno manchão de manta Betumanta E, para evitar que a manta principal não seja danificada nestes locais ao longo do tempo.

Alinhar a manta Betumanta P-AL, 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 Betumanta P-AL, subindo nas verticais 10 cm acima do reforço da manta asfáltica Betumanta E.

Para manter a integridade do sistema e garantir a uniformidade estética, as emendas devem ser pintadas com tinta de alumínio Betucreto AL.

Proteção Mecânica

Dispensa proteção mecânica.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento.

Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²

Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm - 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Não empilhar os paletes

Validade de Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Membranas Acrílicas



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Manta Líquida

Descrição

Acrimat 7 é um impermeabilizante, aplicado a frio, à base de resinas acrílicas em emulsão aquosa, monocomponente, cuja aplicação forma uma membrana impermeável contínua, elástica, flexível, aderente e resistente às intempéries.

Vantagens

Produto pronto para uso;

Aplicação a frio;

Excelente aderência a substratos tais como argamassas, concreto e telhas de fibro-cimento;

Alta elasticidade e resistência a intempéries;

Resistente aos raios UV;

Isento de solventes inflamáveis;

Acabamento colorido: fornecido nas cores Branco, Cinza, Cerâmica e Verde.

Uso

Acrimat 7 é indicado para impermeabilização de lajes de cobertura, marquises, terraços, pisos, telhados de fibro cimento e concreto, abóbadas e pintura de calhas e rufos.

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Rendimento: Aproximadamente 0,4 a 0,5 kg/m² por demão.

- Galão 3,6 kg: 4 m²/ por 3 demãos;

- Balde 18 kg: 18 m²/ por 3 demãos.

Nota: Os consumos podem ter variações dependendo do tipo e da rugosidade da superfície, das condições ambiente e do método de aplicação.

Consumo recomendado:

- Telhados (sem tela): 2 kg/m²;

- Lajes (com tela): 2,5 kg/m² a 3,5 kg/m².

Ferramentas de Aplicação

Rolo de lã de pelo baixo, trincha ou brocha.

Preparação do Produto

O Acrimat 7 já vem pronto para uso. Homogeneizar bem o produto antes e durante a aplicação.

Preparação da Superfície

O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 2% em direção aos coletores de água. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.

Lajes

A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, perfeitamente regularizada com argamassa de cimento e areia (traço volumétrico 1:3), dando caimento mínimo de 2% para os ralos.

Em Telhados

A superfície deve estar limpa e isenta de gorduras.

Aplicação do Produto

Aplicar a 1ª demão diluindo o Acrilmat 7 em água 1:1 (misturar 1 volume do produto Acrilmat 7 com igual quantidade de água).

As demãos subseqüentes devem ser aplicadas sem diluição e de forma cruzada.

O tempo de secagem entre demãos deve ser no mínimo de 3 horas dependendo da temperatura, ventilação do local, umidade relativa e espessura da demão aplicada.

Nas regiões de maior trabalhabilidade, intercalar véu de poliéster ou tela de poliéster de malha de 2x2 mm, entre a 2ª e a 3ª demão.

Aplicar quantas demãos forem necessárias, até atingir o consumo especificado.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Na eventual exigência de uma melhor performance é recomendada a diluição na proporção de 1:5 (01 litro de Acrilmat 7 para cada 5 litros de água).

Aguardar, no mínimo, 3 dias de cura do produto antes do teste de estanqueidade de 72 horas.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Não jogue a embalagem com resíduos em lixos ou aterros, solicite nossa orientação quanto a sua reciclagem e a correta destinação dos resíduos.

Mantenha o produto e embalagens fora do alcance de crianças e animais, bem como evite contato com alimentos ou água potável.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Balde com 18 kg

Armazenagem

Armazenar em local seco e coberto, com temperatura entre 5 e 30°C.

Validade de Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação

Produtos Complementares



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Tela de Poliéster – Reforço Estrutural

Descrição

Betutela é uma tela industrial confeccionada com poliéster de multifilamento com revestimento incolor. Especialmente projetada para a estruturação de impermeabilizantes flexíveis.

Vantagens

Grande durabilidade;
Elasticidade;
Baixo peso;
Resistência elevada à tração, alongamento a ruptura e rasgamento.

Uso

Reforço de impermeabilizações flexíveis, moldados no local, tratamento de fissuras, trincas e juntas de dilatação.

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Betutela: 1,10 m²/m²

Ferramentas para Aplicação

Tesoura para corte

Aplicação do Produto

Aplicar Betutela entre a 1ª e a 2ª camada da impermeabilização, recobrando a mesma com o sistema impermeabilizante, de maneira que a mesma não fique aparente. Para aplicação em trincas, fissuras ou lajes é recomendado o transpasse mínimo de 10 cm de cada lado.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Embalagem

Bobina de 1,00 metro x 50,0 metros.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Validade de Estocagem

Indeterminado

Camada Separadora

Descrição

Filme de Polietileno de baixa densidade transparente. Protege contra eventuais danos provocados pelos esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica e facilita a remoção da proteção em caso de manutenção necessária.

Uso

O Filme de Polietileno é usado como camada separadora entre a impermeabilização e a proteção mecânica, aumentando a vida útil da impermeabilização e reduzindo o atrito do material impermeabilizado.

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Filme de polietileno: 1,05 m²/m²

Aplicação do Produto

Coloque o Filme de Polietileno sobre a área impermeabilizada, recobrando a área. A sobreposição mínima deverá ser de 5 cm.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Embalagem

Bobina com 70 kg – aproximadamente 1.400 m².

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases, provenientes de combustível e seus derivados.

Validade de Estocagem

Indeterminado

Selante e Adesivo Elástico para Uso Geral

Descrição

PU Monoflex é um selante monocomponente à base de poliuretano alifático e cargas minerais, isento de solventes.

Vantagens

Excelente adesividade;
Excelente elasticidade;
Resistência ao rasgamento.

Uso

O PU Monoflex pode ser utilizado em diversas áreas, como:

- Juntas de dilatação em geral;
- Pré-moldados;
- Esquadrias;
- Condicionadores de ar;
- Rufos;
- Pisos industriais;
- Fachadas.

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Aplicação do Produto

Corte a ponta do sachet.

Usando aplicador específico para PU, aplique o selante na quantidade certa.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Evite aplicar o selante em juntas de dilatação após as 10 horas da manhã, devido a expansão da junta.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Sachet com 600 ml.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases, provenientes de combustível e seus derivados.

Validade de Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação

Reforço Estrutural

Descrição

Véu de Poliéster é um estruturante ou não tecido de poliéster, com desempenho otimizado e flexível. Sua aplicação evita trincas, pois o não tecido suporta o trabalho mecânico e não danifica a camada de asfalto.

Vantagens

Adequada estabilidade térmica;
Resistente aos raios UV;
Isolante termo acústico;
Alto poder de impregnação;
Alta durabilidade;
Alta relação tensão/deformação.

Uso

O não tecido Véu de Poliéster é usado como estruturante no processo de impermeabilização moldado "in loco".

Para outras utilizações consulte o Departamento Técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Véu de Poliéster: 1,10 m²/m²

Aplicação do Produto

Coloque o Véu de Poliéster entre a 1ª e a 2ª camada da impermeabilização, recobrando-o com o sistema impermeabilizante de maneira que a mesma não fique aparente (até a sua saturação). Para aplicação em trincas, fissuras ou lajes, recomenda-se o transpasse mínimo de 10 cm de cada lado.

Recomendações de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso ou úmido.

Embalagem

Bobina de 1,00 metro x 50,0 metros.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases, provenientes de combustível e seus derivados.

Validade de Estocagem

Indeterminado

Revestimentos Anticorrosivos



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Fita de Proteção Mecânica

Descrição

Filme de polietileno na cor branca com adesivo em uma das faces para proteção mecânica.

Características

Parâmetros	Unidade	Especificação
Cor	-	Branco
Filme	-	Polietileno adesivado
Espessura total da fita (mínimo)	mm	0,22
Variação na largura da fita	mm	± 5 %
Resistência ao impacto (mínimo)	J	3,0
Resistência à tração (mínimo)	N/mm	2,7
Aderência no dorso da fita após 24 horas (mínimo)	N/mm	0,2
Alongamento à ruptura (mínimo)	%	100
Densidade	g/cm ³	0,8 – 1,0
Índice de fluidez	g/10 min	5,0 – 20,0

Normas de Referência

Petrobrás N-2238 Revisão C
AWWA C214

Vantagens

Fácil aplicação e moldagem
Flexível e de alta adesividade

Uso

A Betufita Branca é indicada como proteção mecânica e prevenção contra formação de bolhas e rugas, impactos acidentais sobre o revestimento de tubulações com fita anticorrosiva Betufita Preta.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br)

Consumo

Diâmetro (polegadas) x 0,0254 x 3,1416 x metros a ser revestido x 2 = Área a ser protegida;

Conforme orientação normativa.

Aplicação do Material

A Betufita Branca deve ser aplicada com sua linha de centro posicionada diretamente sobre a sobreposição da fita anticorrosiva Betufita Preta, dispensando o uso de solução de imprimação Betucreto 20.

A Betufita Branca deve ser aplicada helicoidalmente, com uma tensão uniforme e sobreposição constante, para evitar rugas e bolsas de ar.

A Betufita Branca deve ser aplicada em uma única camada com 53% de sobreposição ou em 2 camadas com sobreposição mínima.

As emendas entre rolos, durante a aplicação da Betufita Branca, devem ser feitas seguindo o prescrito no sistema de aplicação da Betufita Preta.

A fixação das extremidades da Betufita Branca, inclusive emendas, deve ser feita com um anel circular de fita anticorrosiva Betufita Preta de 50 mm de largura ou com a própria Betufita Branca, executado em 3 voltas.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- 0,05 x 30 metros – (2") - caixa
- 0,10 x 30 metros – (4") - caixa
- 0,15 x 30 metros – (6") - caixa
- 0,23 x 30 metros – (9") - caixa

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 6 caixas

Validade para Estocagem

24 (Vinte quatro) meses a partir da data de fabricação desde que as fitas sejam mantidas em suas embalagens originais

Fita anticorrosiva

Descrição

Filme de polietileno, antifungos, laminado, coberto em uma das faces por massa asfáltica modificada com polímeros elastoméricos e protegida com filme antiaderente destacável.

Características

Normas de Referência

Petrobrás N-2238 Revisão C AWWA C214

Parâmetros	Unidade	Especificação
Cor	-	Preto
Espessura do Filme (mínimo)	mm	0,24
Espessura da camada selante adesiva (mínimo)	mm	0,29
Espessura total da fita (mínimo)	mm	0,45
Variação na largura da fita	mm	± 5
Gramatura	Kg/m ²	0,40 – 0,80
Resistência à tração (mínimo)	N/mm	2,70
Alongamento à ruptura (mínimo)	%	300
Água – vapor de transmissão, 760 mmHg, 24h (máximo)	g/m ²	3,00
Absorção de umidade (máximo)	%	0,30
Resistência dielétrica (mínimo)	V/mm	26.000
Resistência de isolamento (mínimo)	ohm	1.000.000
Resistência a rasgo longitudinal (mínimo)	N	31,40
Resistência a rasgo transversal (mínimo)	N	31,40
Resistência ao impacto (mínimo)	J	3,00
Resistência química em pH de 4 a 10	-	Ausência de ataque
Densidade	g/cm ³	0,91 – 0,93
Índice de fluidez	g/10 min	3,00 a 12,00
Resistência ao ataque de fungos	-	Ausência de crescimento
Resistência ao ataque de bactérias	- mm	Ausência de crescimento
Descolamento catódico (máximo)		15
Aderência ao aço escovado e imprimado após 24h	N/mm	1,35
(mínimo)	N/mm	2,00
Aderência ao dorso após 24h (mínimo)	°C	10 – 50
Temperatura de aplicação	°C	100 - 130
Ponto de amolecimento da camada selante		

Vantagens

Excelente capacidade de adesão e coesão

Alta resistência dielétrica

Resistente a fungos, bactérias e ação de ácidos e álcalis

Mesma eficiência e qualidade encontradas nos sistemas de revestimentos convencionais, quando aplicada em anéis de solda

Proporciona excelente aderência e acabamento em conexões e peças especiais, desde que estejam previamente imprimadas com Betucreto 20

Uso

A Betufita Preta é uma fita anticorrosiva utilizada no revestimento externo de tubulações enterradas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Diâmetro (polegadas) x 0,0254 x 3,1416 x metros a ser revestido x 2 = Área a ser protegida;

Conforme orientação normativa.

Preparação da Superfície

Aplicar a solução de imprimação Betucreto 20 e aguardar a secagem ao toque. Se a camada de solução de imprimação estiver seca e não pegajosa deve ser realizada nova aplicação sobre a camada existente.

Aplicação do Material

A fita anticorrosiva Betufita Preta pode ser aplicada por máquina ou manualmente, atendendo as seguintes condições: a) sobre os cordões de solda circunferenciais e longitudinais deve ser aplicada uma fita anticorrosiva Betufita Preta de 50 mm de largura em toda extensão da solda antes da aplicação do revestimento;

b) a Betufita Preta deve sempre ser aplicada sobre a solução de imprimação e a temperatura do tubo deve ser inferior a 50 °C.

A Betufita Preta deve ser aplicada helicoidalmente, removendo-se o filme antiaderente quando existente, com uma tensão uniforme e sobreposição constante, para evitar rugas e bolsas de ar. A Betufita Preta deve ser aplicada em uma única camada com 53 % de sobreposição ou em 2 camadas com sobreposição mínima.

A sobreposição do reparo sobre o revestimento original deve ser de 150 mm em ambos os lados.

As emendas entre rolos, durante a aplicação da fita, devem ser feitas das seguintes formas:

a) para tubos com diâmetros nominais menores ou iguais a 200 mm (8 in), após terminado o rolo em uso, levantar aproximadamente meia circunferência da fita aplicada no tubo e posicionar a ponta do início do novo rolo por baixo e continuar aplicando a fita normalmente;

b) para tubos com diâmetros nominais iguais ou maiores que 250 mm (10 in), após terminado o rolo em uso, levantar aproximadamente 300 mm fita aplicada no tubo e posicionar a ponta do início do novo rolo por baixo e continuar aplicando a fita normalmente.

Recomendações de Uso

O prazo de aplicação da fita sobre a solução de imprimação não deve exceder a 72 h. Neste caso, a solução de imprimação deve ser removida e uma nova aplicação deve ser efetuada.

Proteção Mecânica

Utilizar a Betufita Branca.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- 0,05 x 30 metros – (2") - caixa
- 0,10 x 30 metros – (4") - caixa
- 0,15 x 30 metros – (6") - caixa
- 0,23 x 30 metros – (9") - caixa

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 6 caixas

Validade para Estocagem

24 (Vinte quatro) meses a partir da data de fabricação desde que as fitas sejam mantidas em suas embalagens originais

Manta asfáltica - Poliéster

Descrição

Betumanta Rockshield é uma manta asfáltica pré-fabricada com asfalto modificado, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster resinado pré-estabilizado protegida em ambos os lados com filme de polietileno de alta densidade.

Uso

Betumanta Rockshield é indicada para proteção mecânica adicional ao sistema de revestimento anticorrosivo externo em tubulações (conductoras de água, gás, combustível, minerodutos, etc.) enterradas em terrenos rochosos ou que tenham contato com raízes de árvores, pedregulhos, cascalhos ou qualquer outro tipo de material que possa danificar o revestimento anticorrosivo externo existente na tubulação.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

O consumo da Betumanta Rockshield é calculado da seguinte forma:

$C = 3,8 D$, onde C = comprimento e D = diâmetro do tubo.

Diâmetro da Tubulação	Espessura da Betumanta Rockshield
Até 6"	3 mm – (mínimo)
8" a 22"	4 mm – (mínimo)
Acima de 22"	5 mm – (mínimo)

Ferramentas para Aplicação

Maçarico a gás GLP, rolete, espátula ou colher de pedreiro de ponta arredondada.

Aplicação do Material

A Betumanta Rockshield deve ser cortada em placas medindo 1 metro de largura e o comprimento deve ter a medida suficiente para fechar o perímetro do tubo.

A superfície que terá contato com o revestimento da tubulação deve ter acabamento com polietileno.

Envolver a tubulação com a placa previamente cortada, sobrepondo, no mínimo, 10 cm na lateral e no fechamento da manta (longitudinal e transversal).

Aplicar o maçarico na sobreposição, direcionando a chama para o polietileno da manta asfáltica Betumanta Rockshield, até que comece a derreter, realizando a colagem entre as superfícies.

A fixação da manta asfáltica Betumanta Rockshield deve ser realizada com cintas de arquear ou outro material que possibilite a amarração junto à tubulação.

Recomendações de Uso

Em ambientes fechados é recomendada a ventilação forçada e por segurança, o botijão de GLP deve estar em local ventilado e distante da chama do maçarico.

A intensidade da chama do maçarico deve ser controlada para não danificar a manta asfáltica.

Para minimizar danos ou furos ocasionados por pedras pontiagudas, confeccione um reforço composto por uma esteira de ripas de madeira amarradas com arame.

O tráfego intenso de pessoas ou equipamentos sobre as áreas já impermeabilizadas podem ocasionar dano ao produto e ao serviço executado

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

Bobina: 1 metro de largura por 10 metros de comprimento (espessura de 3 e 4 mm);

Paletes de 25 bobinas de manta 3 mm - 250 m²

Paletes de 25 bobinas de manta 4 mm – 250 m²

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Não é recomendado o empilhamento dos rolos.

Transporta e empilhar o material na vertical e sobre paletes.

Validade para Estocagem

12 (Doze) meses a partir da data de fabricação

Soluções Asfálticas



BETUMAT

IMPERMEABILIZANTES

www.betumat.com.br

Solução Asfáltica

Descrição

Betucreto é uma solução asfáltica utilizada como imprimação em impermeabilizações asfálticas composta de asfaltos modificados, plastificantes e solventes orgânicos com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (VOC).

Características

Parâmetros	Unidade	Betucreto
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	g/cm ³	mín. 0,97

Vantagens

Aplicado a frio;
Excelente aderência.

Uso

Betucreto é uma solução asfáltica que forma um filme ideal para aplicações como:

- Primer para colagem de mantas asfálticas;
- Primer para impermeabilizações com soluções asfálticas moldadas no local;
- Primer para selantes asfálticos;
- Pintura anticorrosiva de estruturas e tanques metálicos;
- Pintura impermeável para baldrames, alicerces e muros de arrimo.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

- Aplicação como primer: 0,4 l/m² por demão
- Pintura impermeável: 0,8 l/m² por demão (período de secagem entre demãos de 12 horas)

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, trincha, pincel ou brocha.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betucreto diluído com 50% de água. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha.
- Aguardar a secagem do primer por 6 horas no mínimo.
- Para uso como pintura impermeável, aplique duas demãos, aguardando a secagem entre demãos por, no mínimo, 12 horas.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem.

Não aplicar na chuva ou no substrato úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6l
- Lata com 18l
- Tambor com 200l

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6 L: 4 caixas;
- Lata de 18 L: 3 latas;
- Tambor com 200 L: 2 tambores.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.

Solução Asfáltica

Descrição

Betucreto 20 é uma solução asfáltica “primer” constituída de asfalto de petróleo modificado por elastômeros e solvente de secagem rápida.

Características

Parâmetros	Unidade	Betucreto 20
Sólidos por massa	%	mín. 40
Sólidos por volume	%	mín. 40
Massa específica	g/cm ³	0,8 – 1,00
Viscosidade Copo Ford 4 a 25°C	segundos	15 – 30
Tempo de Secagem ao toque	minutos	mín. 10
Espessura da película seca	µm	mín. 20
Ponto de inflamação	°C	mín. 30
Tempo de exposição pós aplicação	hora	máx. 72
Temperatura de aplicação	°C	10 - 50

Normas de Referência

Petrobrás N-2238 – Revisão C.

Uso

Betucreto 20 é uma solução asfáltica de imprimação utilizada como pintura de proteção e ligação no revestimento de superfícies metálicas (aço ou ferro) ou substratos revestidos como Coal tar Enamel, FBE, polietileno extrudado, tintas epóxi.

Proporciona aderência entre o substrato e a Betufita Preta.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Rendimento teórico de 24 m² para galão de 3,6 litros (0,15 litros por m²) para película seca de 25 µm, conforme método de ensaio da norma Petrobrás N-1362.

Ferramentas para Aplicação

Pincel ou rolo.

Preparação da Superfície

- Toda a pintura, verniz, revestimento velho, produtos de corrosão, óleo, graxa, poeira e quaisquer materiais estranhos existentes na superfície do tubo devem ser inspecionados segundo a norma PETROBRAS N-1204 e removidos de acordo com as normas PETROBRAS N-5 e N-6. Só devem ser utilizados solventes do tipo recomendado pela Betumat.
- A preparação da superfície deve ser feita por meio de ferramentas manuais ou mecânicas, de acordo com o prescrito na norma PETROBRAS N-6. O grau de preparação deve ser no mínimo, o St 3 da norma ISO 8501-1.
- Uma faixa circular na extremidade do revestimento original de, no mínimo, 200 mm de comprimento deve ser escovada ou lixada.

Nota: No caso do revestimento original em “coal-tar” ou asfalto, a proteção mecânica (papel feltro) deve ser totalmente removida.

Aplicação do Material

- A aplicação da solução de imprimação Betucreto 20 deve ser feita na mesma jornada de trabalho em que foi realizado o tratamento da superfície. Se, quando da aplicação da solução de imprimação Betucreto 20, a superfície já apresentar vestígios de corrosão, deve ser repetido o tratamento da superfície.
- Imediatamente após o preparo da superfície, o tubo deve receber uma demão uniforme da solução de imprimação Betucreto 20. A espessura da película da solução de imprimação, após secagem, deve ser de, no mínimo, 20 µm e deve se estender por 200 mm sobre o revestimento original.
- A aplicação da solução de imprimação Betucreto 20 deve ser feita com a superfície limpa e seca. A temperatura do tubo onde vai ser aplicada a solução de imprimação deve ser igual ou superior à temperatura correspondente ao ponto de orvalho acrescida de 3°C e no máximo igual a 50 °C.
- A aplicação deve ser livre de falhas, podendo ser feita por pulverização, rolo ou trincha, exceto nos cordões de solda onde deve ser feita obrigatoriamente com trincha.
- Não deve ser utilizado material contaminado por substâncias estranhas ou que apresente sedimentação que impossibilite sua homogeneização.

- O conteúdo de cada recipiente deve ser completamente homogeneizado antes de sua utilização. A diluição da solução só deve ser realizada segundo instruções da Betumat.
- A película da solução de imprimação deve apresentar espessura uniforme, isenta de falhas do tipo escorrimento, empolamento e impregnação de partículas sólidas. Pequenas bolhas são admissíveis desde que não comprometam a aderência.
- Quando utilizado o método de pulverização, devem ser usados filtros de ar adequados, a fim de remover todo o óleo e umidade do ar comprimido. Devem ser usados tanques pressurizados agitados mecanicamente ou pneumaticamente.
- As regiões que já receberam a aplicação da solução e que tenham incorporado poeira durante a secagem, devem ter a solução removida e receber nova aplicação.
- A Betufita Preta deve ser aplicada após a solução de imprimação Betucreto 20 atingir a secagem ao toque, o que ocorre em aproximadamente 10 minutos.
- Se a camada de solução de imprimação estiver seca e não pegajosa deve ser realizada nova aplicação sobre a camada existente.
- O prazo de aplicação da Betufita Preta sobre a solução de imprimação não deve exceder a 72 h. Neste caso, a solução de imprimação deve ser removida e uma nova aplicação deve ser efetuada.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem. Não aplicar na chuva ou no substrato úmido. Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como luvas, capacetes, botas e óculos de segurança para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6l

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Transportar e manter na posição horizontal.

Empilhamento máximo recomendado: 4 caixas.

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

Solução Asfáltica

Descrição

Betuceto Plus é uma solução asfáltica utilizada como imprimação em impermeabilizações asfálticas composta de asfaltos modificados, plastificantes e solventes orgânicos.

Características

Parâmetros	Unidade	Betuceto Plus
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	g/cm ³	mín.0,94

Normas de Referência

NBR 9686/2006 – Solução e Emulsão asfáltica empregada como material de imprimação na impermeabilização.
NBR 9574/2008 – Execução de impermeabilização.

Vantagens

Aplicado a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, metal, PVC, fibra de vidro, dentre outros;
Excelente aderência.

Uso

Betuceto Plus é uma solução asfáltica que forma um filme ideal para aplicações como:

- Primer para colagem de mantas asfálticas;
- Primer para impermeabilizações com soluções asfálticas moldadas no local;
- Primer para selantes asfálticos;
- Pintura anticorrosiva de estruturas e tanques metálicos;
- Pintura impermeável para baldrame, alicerces e muros de arrimo.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

- Aplicação como primer: 0,4 l/m² por demão
- Pintura impermeável: 0,4 l/m² por demão (período de secagem entre demãos de 12 minutos)
- Aplicação em Estruturas metálicas e tanques: 0,3 l/m² por demão.

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, trincha, pincel ou brocha.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betucreto Plus. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha.
- Aguardar a secagem do primer por 6 horas no mínimo.
- Para uso como pintura impermeável, aplique duas demãos, aguardando a secagem entre de mãos por, no mínimo, 12 minutos.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem.

Não aplicar na chuva ou no substrato úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6l
- Lata com 18l
- Tambor com 200l

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6 L: 4 caixas;
- Lata de 18 L: 3 latas;
- Tambor com 200 L: 2 tambores.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.

Solução Asfáltica

Descrição

Betucreto AL é uma solução asfáltica formulada com asfalto modificado, aditivos, resinas, pasta aluminizada e solvente orgânico de secagem rápida.

Características

Parâmetros	Unidade	Betucreto AL
Cor	-	Prata
Viscosidade Copo Ford 4 a 25°C	segundos	máx. 40
Teor de não voláteis a 120°C/3h	% massa	mín. 15
Massa específica a 25/25°C	g/cm ³	mín. 0,93

Vantagens

Aplicado a frio;
Secagem rápida;
Pronto para uso.

Uso

Betucreto AL é uma solução asfáltica que forma um filme ideal para aplicações como:

- Pinturas refletivas de impermeabilizações asfálticas moldadas in loco com Betufrio, Betoxi e Betuplast;
- Acabamento de impermeabilizações executadas com Betumanta AL e Betumanta P-AL.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

- 1 litro para cada 7m²

Ferramentas para Aplicação

Trincha, pincel ou brocha.

Aplicação do Material

- Pronto para uso. Deve ser aplicado como pintura.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem. Não aplicar na chuva ou no substrato úmido.

Não diluir.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Galão com 3,6L;
- Lata de 18 L.

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Galão de 3,6 L: 4 caixas;
- Lata de 18 L: 3 latas.

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.

Solução Asfáltica

Descrição

Betucreto AR é uma pintura impermeabilizante antirriz composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida atóxico e solventes orgânicos.

Características

Parâmetros	Unidade	Betucreto AR
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	g/cm ³	mín. 0,94
Secagem ao toque	minutos	máx. 50

Vantagens

Aplicado a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, dentre outros;
Excelente adesividade sobre argamassas e concretos;
Por conter em sua composição excelente herbicida atóxico, inibi o ataque de raízes sem prejudicar o desenvolvimento das plantas.

Uso

Betucreto AR é um produto utilizado para pinturas sobre argamassas, concretos de jardins, jardineiras e floreiras para evitar a penetração indesejada de raízes que desagregam as argamassas.

Não aplicar Betucreto AR diretamente sobre mantas asfálticas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

• 0,3 a 0,4 l/m² por demão dependendo da porosidade da superfície.

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, trincha, pincel ou brocha.

Preparação da Superfície

- O substrato onde será aplicado o Betucreto AR deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes e falhas.

Aplicação do Material

- Deve-se aplicar ao menos uma demão do Betucreto AR;
- Em caso de outras demãos, aguarde a secagem por um período mínimo de 4 horas.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação, e durante a aplicação, deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem.

Não aplicar na chuva ou no substrato úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Lata com 18l
- Tambor com 200l

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Lata de 18 L: 3 latas;
- Tambor com 200 L: 2 tambores.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.

Solução Asfáltica

Descrição

Betuplast L é uma solução asfáltica elastomérica composta de asfalto modificado e polímeros, dispersos em solventes orgânicos aplicado a frio para impermeabilização.

Características

Parâmetros	Unidade	Betuplast L
Viscosidade Brookfield a 25°C	cP	1000 - 2000
Teor de não voláteis a 120°C/3h	% massa	68 - 78
Massa específica a 25/25°C	g/cm ³	0,90 – 1,00

Vantagens

Excelente impermeabilidade, flexibilidade e alongamento;
Fácil manuseio e aplicação;
Menor tempo de secagem entre demãos;
Aplicação a frio, formando uma emenda contínua e sem emendas;
Ótima resistência à fadiga e durabilidade;
Pronto para uso.

Uso

Betuplast L é um impermeabilizante aplicado sob forma de pintura, a frio, em áreas como:

- Áreas frias, como baheiros e cozinhas;
- Lajes de coberturas, terraços, varandas e floreiras;
- Placas de gesso acartonado;
- Muros de arrimo e alicerces;
- Calhas e vigas-calhas;
- Proteção anticorrosiva e antioxidante de superfícies metálicas.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Consumo mínimo recomendado: 3,0 litros/m².

Para outros consumos, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, trincha, pincel ou brocha.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betuplast P. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha.
- Aguardar a secagem do primer Betuplast P por 12 horas no mínimo.
- Em seguida, aplique o Betuplast L em demãos alternadas, aguardando a secagem entre demãos por, no mínimo, 24 horas em áreas abertas e 72 horas em locais fechados.
- Entre a 2ª e a 3ª demão é indicado o reforço com a Betutela.
- Aguarde a cura final por 72 horas e execute o teste de estanqueidade por mais 72 horas.

Proteção Mecânica

Horizontal

A proteção mecânica armada ou não, deve ser executada sobre camada separadora e/ou drenante nos locais onde exista possibilidade de agressão mecânica. Finalizar a proteção mecânica com argamassa (cimento e areia traço 1:4 em volume) na espessura mínima de 2cm sobre a camada separadora.

Vertical

Promover proteção mecânica estruturada com tela de fios de arame galvanizado ou plásticos.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem. Entre demãos, a embalagem deve permanecer fechada.

Não aplicar na chuva ou no substrato úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Em casos onde não haja a necessidade de proteção mecânica, proteger a impermeabilização com pintura refletiva (tinta acrílica branca ou alumínio), atentando para o caimento mínimo de 1% em direção aos ralos ou coletores de água.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Lata com 18l
- Tambor com 200l

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Lata de 18 L: 3 latas;
- Tambor com 200 L: 2 tambores.

Validade para Estocagem

24 (vinte quatro) meses a partir da data de fabricação.

Descrição

Betuplast P é uma solução asfáltica elastomérica composta de asfalto modificado e polímeros, dispersos em solventes orgânicos aplicado a frio desenvolvido para pintura de ligação (primer) em impermeabilizações asfálticas elastoméricas.

Características

Parâmetros	Unidade	Betuplast P
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	g/cm ³	0,95 – 0,98

Vantagens

Fácil manuseio e aplicação;
Menor tempo de secagem entre demãos;
Aplicação a frio, formando uma emenda contínua e sem emendas;
Pronto para uso.

Uso

Betuplast P é uma pintura de ligação utilizado como primer em impermeabilizações com asfaltos elastomérico, mantas asfálticas elastoméricas, pinturas anticorrosivas de estruturas metálicas e tanques e alvenarias que ficam em contato com o solo.

Para outras utilizações consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Consumo

Concreto e alvenaria: 0,3 – 0,4 litros/m².

Para outros consumos, consulte o departamento técnico (tecnico@betumat.com.br).

Ferramentas para Aplicação

Rolo de lã de carneiro, trincha, pincel ou brocha.

Preparação da Superfície

- O substrato deve estar limpo, isento de corpos estranhos, restos de forma, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes ou impregnantes, falhas e ninhos.
- O substrato deve se encontrar firme, coeso, seco, regular, com declividade nas áreas horizontais de no mínimo 1% em direção aos coletores de água. Para calhas e áreas internas é permitido o mínimo de 0,5%. Cantos devem estar em meia cana e as arestas arredondadas.
- Caso o substrato não esteja regularizado, moldar com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 aderido sobre o concreto, com caimento de 1% em direção aos ralos ou condutores de água.
- Aguardar 72 horas para cura da argamassa.

Aplicação do Material

- Após 72 horas de cura da argamassa, aplicar uma demão de forma homogênea do primer Betuplast P. Utilizar rolo de lã de carneiro, trincha ou brocha.

Recomendações de Uso

Antes de iniciar a aplicação deve ser feita uma homogeneização do produto dentro da embalagem.

Não aplicar na chuva ou no substrato úmido.

Não aplicar em locais totalmente fechados.

Recomendações de Segurança

Produto inflamável.

Para esclarecimentos sobre manuseio e segurança do produto, acesse a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponível em nossa home page www.betumat.com.br.

Recomenda-se utilizar EPI's adequados como: luva de raspa, capacetes, botas, óculos de segurança, máscara de gases, avental de raspa de couro de mangas longas, para aplicação do produto.

Embalagem

- Lata com 18l
- Tambor com 200l

Armazenagem

Armazenar em local seco, coberto e longe da fonte de calor.

Empilhamento máximo recomendado:

- Lata de 18 L: 3 latas;
- Tambor com 200 L: 2 tambores

Validade para Estocagem

12 (doze) meses a partir da data de fabricação.