



VITPOLI ECO

Impermeabilizante a base de poliuretano de alta resistência química

DESCRIÇÃO

Vitpoli Eco é uma membrana elastomérica à base de poliuretano, isento de solventes, com baixo teor de VOC, bi componente. Caracterizado como impermeabilizante flexível com excelentes características físico-químicas, que não altera a potabilidade da água, suporta exposição a raios UV, resistente ao vapor de água e gases insolúveis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INFORMAÇÕES GERAIS		
Aspecto	Componente A Líquido Viscoso	Componente B Líquido
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido Viscoso	
Cores disponíveis	Cinza Platina e Verde	
Composição	Poliol e isocianato	
Densidade da mistura a 25°C	1,4 - 1,6g/cm ³	
Viscosidade	6.000 – 10.000 cps	
Tempo de utilização da mistura (Pot Life) – 25°C	20-40 minutos	
Proporção de Mistura (A+B)	5 x 1	
Temperatura mín./máx. de aplicação	10°C a 35°C	
Período mínimo entre demãos	6 horas	
Tempo de cura total	Mínimo de 7 dias	
ENSAIOS	RESULTADOS	
Tração na ruptura (ASTM D-412)	4 MPa	
Alongamento da ruptura, sem tela de reforço	70%	
Estabilidade ao calor (Max.)	Resiste a 70°C e picos de até 90°C	
Teor de sólidos (% em massa)	Mínimo 99,0	
Flexibilidade a baixa temperatura	Resistente até -3°C	
Absorção de água em 24 horas	0,11%	
Absorção de água em 7 dias	0,39%	
Aderência "pull off test" sobre Drywall	>0,15 MPa falha coesiva do Drywal	

Obs.: A secagem do produto está relacionada às condições da temperatura climática e ambiente.

NORMAS

- ABNT NBR 15.487:2007 – Membrana de poliuretano para impermeabilização;
- ABNT NBR 9574:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto;
- ABNT NBR 9574:2009 – Execução de impermeabilização.

VANTAGENS

- Isento de solvente o que permite a aplicação em ambientes fechados;
- Baixo teor de VOC (Compostos Orgânicos Voláteis);
- Composto por polímero de polioliol com fonte ecosustentável;
- Apresenta ótima aderência em diversos substratos;
- Elevada resistência em contato com vários elementos químicos;
- Elevada resistência à sulfatos;
- Alta resistência à corrosão;
- Não altera a potabilidade da água;
- Impermeável ao vapor e gases;
- Material elastomérico, indicado para estruturas com elevado índice de fissuração estática;
- Resistente abrasão de fluidos;
- Compatibilidade, aderência e proteção sob argamassa polimérica;
- Pode ser aplicado com rolo ou *airless*;
- O produto não apresenta retração após curado.

UTILIZAÇÃO

Proteção e impermeabilização das estruturas, tais como:

- Estação de Tratamento de Esgoto, em todo fluxograma de tratamento, inclusive reatores anaeróbios com presença de ácido sulfúrico biogênico. Indicado para aplicação em face inferior da laje para proteção de gás sulfídrico;
- Diques de contenção;
- Estruturas sujeitas ao ataque por sulfatos, áreas industriais exposto à agressividade química e ambientes com presença de fertilizantes;
- Estação de Tratamento de Água, decantadores, floculadores, tanques aeradores e reservatórios de água potável. Indicado para teto de reservatórios como membrana protetora da condensação do vapor da água clorada e difusão do íon cloreto ao interior do concreto;
- Reservatórios para água potável;
- Torres de resfriamento;
- Silos para armazenagem de grãos e nutrientes de base sacarose;
- Proteção em estruturas metálicas, estruturas mista concreto e aço;
- Estruturas portuárias e ambientes próximo ao mar citados como agressividade III e IV da NBR 6118;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas, lavanderias, áreas de serviços, lavabos, calhas, sacadas, terraços e floreiras;
- Paredes internas de *Drywall* (gesso acartonado);
- Edificações no conceito *Green Building* com certificação Leed

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Preparo da superfície

A superfície que será revestida deverá estar limpa, resistente, isenta de oxidação, produtos desmoldantes, manchas de oleosidade, graxas, endurecedores de superfície, impregnantes e ou qualquer material que possa prejudicar a aderência.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água com alta pressão.

As falhas de concretagem, degradação do concreto, corrosão da armadura, furos dos espaçadores, deverão ser escareadas, tratadas e recuperadas com os produtos da linha, **Viapoxi Adesivo**, **Eucorepair**, **Viagraute**, conforme a boa técnica de reparos. Partes soltas ou que apresentem som cavo devem ser reparadas e fissuras mapeadas, tratadas.

O substrato deve ter uma resistência mínima de aderência em 1,5MPa e na compressão 25MPa.

Em áreas frias, a planicidade da superfície horizontal deve atender os requisitos conforme NBR 9574 com mínimo 0,5% de caimento para os ralos, e para locais externos 1%.

No caso de reservatórios e outras estruturas hidráulicas recém construídas, sugerimos realizar prova de carga com água limpa, conforme NBR 9574. Recomenda existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

Caso a superfície apresente pulverulento (excesso de pó), deve ser removida com auxílio de aspirador de pó e aplicação de uma camada de imprimação com **Vitpoli Eco Primer** (consultar a ficha técnica do produto). Mesma imprimação serve se a superfície for lisa. Em situação de superfície molhada, deve escoar a água, eliminar brilho e aplicar primer **Flowprimer AQ** (consultar a ficha técnica do produto). Conferir umidade retida <4% antes da aplicação do primer.

Preparo do produto

Abrir a embalagem contendo o Componente A (resina) e homogeneizar o produto por cerca de 2 minutos.

Em seguida, abrir a embalagem do Componente B (endurecedor) e adicionar o conteúdo total sobre o Componente A e imediatamente misturar mecanicamente os dois componentes por 2 minutos.

Misture inicialmente o componente A (resina), com agitador elétrico (furadeira) de baixa rotação. Faça a homogeneização do componente B (endurecedor), da mesma forma anterior e adicione ao componente A (resina). Prossiga a mistura dos componentes por um período de 3 até 5 minutos. Garanta que todo conteúdo dos componentes nas proporções apresentadas foram incorporados à mistura.

O tempo de trabalhabilidade é em torno de 30 minutos a 25°C, porém em temperaturas mais elevadas, este tempo será reduzido.

Ferramenta

Rolo de pintura especial para epóxi ou rolo de lã de carneiro de pelo curto.

Airless

O **Vitpoli Eco** também pode ser aplicado através de equipamento tipo Airless, devendo ser efetuado teste prévio para regulagem do equipamento, bem como observar o tempo de utilização da mistura (A+B).

Aplicação

Após a preparação adequada da superfície aplicar a primeira demão do **Vitpoli Eco** aguardando o período de aproximadamente 3 horas (temperatura de 25 °C).

Com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela estruturante **Mantex** nos rodapés, nas junções das paredes, juntas frias de concretagem e sobre áreas que sofreram reparos, observando que fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas. Em regiões do substrato com presença de fissuras, recomenda estruturar com **Mantex** após primeira demão do Vitpoli Eco para maior eficiência de *crack bridging ability*

Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado e cobrindo totalmente o **Mantex** quando estruturado, obedecendo ao intervalo de secagem entre demãos de aproximadamente 6 horas.

Os arremates devem ser realizados com pincel 3 polegadas.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Vitpoli Eco**, para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica ou revestimento final. No caso de assentamento do revestimento final sobre o impermeabilizante **Vitpoli Eco**, utilizar argamassa colante AC III.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 7 dias para posterior realização do teste de estanqueidade de 72 horas.

RECOMENDAÇÕES DE USO

Os dois componentes (A e B) são fornecidos na proporção correta; portanto o uso de outras proporções, bem como má homogeneização resultará em um produto final de qualidade comprometida.

Temperatura de aplicação mínima de 10°C e máxima de 35°C. Um artifício que ajuda trabalhar em temperaturas ambientes acima de 35°C é de refrigerar a embalagem parte A em um recipiente com água gelada por 40 minutos ou refrigeração por algumas horas antes da mistura em temperatura > 10°C.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando na aplicação em tanques e reservatórios dependendo dos tipos de limpeza, impactos abrasivos a que estas áreas estarão sujeitas.

RESTIÇÕES DE USO

Informações importantes:

- Consultar previamente o departamento técnico, quando a impermeabilização for em contato com agentes químicos para confirmação da resistência dependendo das concentrações e pH;
- Pode sofrer desgaste quando utilizado em solicitações severas de exposição química. Devem ser previstas vistorias e manutenções periódicas;
- **Vitpoli Eco** na cor verde quando exposto ao UV pode sofrer alteração na coloração, sem necessariamente afetar suas propriedades;
- Não aplicar em tempo chuvoso e substratomolhado onde a umidade retida no concreto ficar >4%.
- Não utilizar em locais com tráfego veicular e constante de pedestre, pois o material não é autoprottegido. Nesses casos requer proteção mecânica;
- Não recomendamos aplicação em áreas enterradas em contato com o solo onde o lençol freático age na pressão negativa. Nesse caso necessita incluir sistemas como barreiras de umidade e vapor;
- Não aplicar sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros;
- As condições de temperatura e ambiente determinam os tempos de aplicação, secagem e liberação.

TONALIDADES

- Verde
- Cinza Platina

CONSUMO

Vitpoli Eco	Consumo recomendado*
Vitpoli Eco	2,0 kg/m ² *
Vitpoli Eco Primer	0,30 kg/m ² *

Observação: O respectivo consumo é indicado como ideal, porém, o consumo pode aumentar dependendo da porosidade e das condições da superfície.

RENDIMENTO APROXIMADO

Vitpoli Eco	Embalagem	Rendimento
Sem uso do Vitpoli Eco Primer	Galão 3,5 kg + Frasco 0,7 kg – Conjunto de 4,2kg	2,10 m ²
Primer	Conjunto de 4,2 kg	14m ²

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

Embalagem	Empilhamento
Galão 3,6 l - Componente A (resina) - 3,5 Kg	Máximo 4 unidades
Lata ¼ - Componente B (endurecedor) - 0,7 Kg	Máximo 4 unidades

VALIDADE / ESTOCAGEM

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 35°C e mínima de 10°C

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa home page www.viapol.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 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 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 induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **Vitpoli Eco** ou dos produtos citados e o site da viapol: www.viapol.com.br

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.