

VITPOLI ECO

Impermeabilizante a base de poliuretano

DESCRIÇÃO

Vitpoli Eco é um revestimento impermeabilizante à base de poliuretano, isento de solventes, com baixo teor de VOC, bi componente, resultando em uma membrana flexível com excelentes características físico-químicas, que não altera a potabilidade da água, suporta exposição a raios UV e resistente ao vapor d'água.

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/cm³	
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 entre demãos	6 horas a 12 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);
- Apresenta ótima aderência em diversos substratos;
- Elevada resistência química;
- Alta resistência à corrosão;
- Não altera a potabilidade da água.
- O produto não apresenta retração após curado.

UTILIZAÇÃO

Proteção e impermeabilização das estruturas tais como:

- Estruturas de concreto e metálicas;
- Estação de Tratamento de Esgoto, Estação de Tratamento de Água, tanques e reservatórios para efluentes domésticos;
- Barreira contra vapores e gases em teto de reservatórios e em unidades de tratamento ETEs/ETAs;
- Reservatórios para água potável;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas, lavanderias, áreas de serviços, lavabos, calhas, sacadas, terraços e floreiras;
- Paredes internas de Drywall (gesso acartonado);

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Preparo da superfície

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

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. As falhas de concretagem, furos dos espaçadores, etc., deverão ser escareadas e tratadas com aplicação de ponte de aderência **Viapoxi Adesivo Tix** e com a argamassa de reparo.

No caso de reservatórios e tanques sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

Caso a superfície apresente pulverulento ou lisa (excesso de pó) recomenda-se a aplicação de uma camada de imprimação com **Vitpoli Eco Primer** (consultar a ficha técnica do produto).

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.

Ferramentas

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

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.

Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, respeitando o intervalo de secagem entre demãos, que deve ser de aproximadamente 6 a 12 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.

Para reservatórios que entrarão em contato com produtos químicos, é necessário aguardar a cura completa do Vitpoli Eco por, no mínimo, 7 dias.

Para reservatórios destinados ao armazenamento de água, o tempo mínimo de cura é de 48 horas.

Após o período de cura, conforme a utilização prevista do reservatório, deve-se realizar o teste de estanqueidade com duração mínima de 72 horas.

Para assentamento direto do revestimento utilizar argamassa colante AC III.

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).

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.

Um artifício para se trabalhar em temperaturas ambientes acima de 25°C é de refrigerar as embalagens em um recipiente com água gelada por 30 minutos ou refrigeração por algumas horas antes da mistura. Manter a mistura durante a aplicação em refrigeração.

O **Vitpoli Eco** ao ficar exposto a ação dos raios ultravioleta (UV) pode sofrer alteração de tonalidade, sem alteração das características químicas e físicas.

É recomendável a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso, quando da aplicação em tanques e reservatórios, devido aos serviços de limpeza a que estas áreas estão sujeitas.

No caso de assentamento do revestimento final de cerâmica sobre o impermeabilizante **Vitpoli Eco**, utilizar argamassa colante AC III, seguindo as recomendações da ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante.

Nota:

O Componente B se solidifica sempre que a temperatura estiver abaixo do ponto de fusão (~ 14°C). Ao elevar a temperatura, seja expondo-o ao sol ou utilizando uma estufa, o produto retorna ao seu estado líquido original, podendo ser utilizado normalmente. Contudo, é importante garantir que a temperatura de condicionamento não ultrapasse os 70°C.

RESTIÇÕES DE USO

Não utilize o produto em:

- Não aplicar em tempo chuvoso e substrato úmido ou molhado. A umidade do concreto deve ser menor que 4%.
- Não aplicar sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros.
- Não recomendamos aplicação em áreas enterradas ou em contato com o solo.

TONALIDADES

- Verde
- Cinza Platina

CONSUMO

Vitpoli Eco	Consumo recomendado*
Sem uso do Vitpoli Eco Primer	2,0 kg/m ² *
Com o uso do Vitpoli Eco Primer	1,7 kg/m ² *
Vitpoli Eco Primer	0,30 kg/m ² *

Observação: O respectivos 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
Com o uso do Vitpoli Eco Primer	Galão 3,5 kg + Frasco 0,7 kg– Conjunto de 4,2kg	2,40m 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.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos, consultar a Ficha de Dados de Segurança (FDS) do produto 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 Dados de Segurança (FDS) do produto **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.