



Vitpoli® Eco

Impermeabilizante à base de Poliuretano

1. Descrição

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

2. Características Técnicas

Características	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido Viscoso	Líquido
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido Viscoso	
Cores disponíveis	Cinza Platina e Verde	
Ensaio	Resultados	
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	
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	
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	
Absorção de água em 24 horas	0,11%	
Absorção de água em 7 dias	0,39%	

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.

3. 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;
- Resistente a altas temperaturas;
- Não altera a potabilidade da água;
- Excelente durabilidade.

4. Utilização

Proteção e impermeabilização das estruturas tais como:

- Estruturas de concreto e metálica;
- Estação de Tratamento de Esgoto, Estação de Tratamento de Água, tanques e reservatórios para efluentes domésticos;
- Reservatórios para água potável;
- Áreas frias como banheiros, cozinhas, lavanderias, áreas de serviços, lavabos, calhas, sacadas, terraços e floreiras;

Para tanques e reservatórios destinados a contenção de efluente industrial e outras utilizações, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

5. Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

A superfície a ser tratada deverá estar limpa, seca, isenta de partículas soltas como pó, areia e também livre de óleos e graxas. Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão. As falhas de concretagem, tamponamento de furos dos espaçadores, etc., deverão ser escareadas e tratadas com aplicação de ponte de aderência **Viapoxi® Adesivo Tix** e com a argamassa de reparo, **EucoRepair® VI 60** ou **EucoRepair® V50**.

As tubulações deverão receber tratamento com **Viapoxi® Adesivo Tix, Monopol® Construção** para que haja perfeita ligação entre ambos.

No caso de reservatórios e tanques sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados aproximado de 5 cm a 8 cm com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, amassada com solução de água e emulsão adesiva **Viafix®** na proporção 2:1 em volume.

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).

Preparação da mistura (Vitpoli Eco)

Abrir à 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.

Observação: Misture inicialmente o componente A (resina), com agitador elétrico (furadeira) de baixa rotação ou manualmente. 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.

Aplicação do produto Vitpoli Eco

Após a preparação adequada da superfície, aplicar com rolo de pintura especial para epóxi ou rolo de lã de carneiro de pelo curto (1 cm) a primeira demão de **Vitpoli® Eco**, aguardando o período de aproximadamente 3 horas (temperatura de 25 °C), e com a película ainda apresentando pegajosidade, colar a tela estruturante **Mantex®** nos rodapés, nas junções das paredes, juntas frias de concretagem e sobre áreas que sofreram reparos, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras ou rugas.

Aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo ao intervalo de secagem entre demãos de aproximadamente 6 horas.

Espalhe areia média, seca e peneirada antes da secagem da última demão (úmida) do **Vitpoli® Eco**, para proporcionar melhor aderência do revestimento ou argamassa de proteção mecânica.

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

Utilizar para assentamento de revestimento argamassa colante AC III.

Os arremates deve ser realizados com pincel 3 polegadas.

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).

6. Recomendações

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.

7. Restrições de Uso

Não aplicar em tempo chuvoso e substrato úmido ou molhado. A umidade do concreto deve ser menor que 4%;

Não recomendamos aplicação em áreas frias em contato com o solo.

8. Consumo

Vitpoli® Eco	Consumo recomendado*
Vitpoli® Eco (sem uso do primer)	2,0 kg/m ²
Vitpoli® Eco (com uso do primer)	1,7 kg/m ²
Vitpoli® Eco Primer	0,30 kg/m ²

Obs.: O consumo pode variar dependendo do tipo de substrato.

9. Rendimento Aproximado

Vitpoli® Eco	Embalagem	Rendimento*
Vitpoli® Eco (sem uso do primer)	Galão 3,5 kg + Lata 0,7 kg	2,1 m ²
Vitpoli® Eco (com uso do primer)	Galão 3,5 kg + Lata 0,7 kg	2,4 m ²
Vitpoli® Eco Primer	Galão 3,0 kg + Lata 1,2 kg	14 m ²

Obs.: O rendimento pode variar dependendo do tipo de substrato.

10. 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

11. Validade / Estocagem

12 (doze) 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 25°C.

12. 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 mascara 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.

13. 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 Primer, Viapoxi® Adesivo Tix, EucoRepair® VI 60, EucoRepair® V50, Monopol® Construção e Mantex®** ou dos produtos citados e o site da 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.