

Vitpoli Eco

Impermeabilizante à base de Poliuretano Vegetal

1. Descrição

Vitpoli Eco é um revestimento impermeabilizante à base de poliuretano vegetal, isento de solventes, com baixo teor de VOC, bi componente, no qual resulta em uma membrana flexível com excelentes características físico-químicas, que não altera a potabilidade da água, suporta exposição a raios UV e resistente ao vapor d'água..

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	
Ensaios	Resultados	
Composição	Poliol vegetal 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 reforço	70%	
Estabilidade ao calor (Max.)	Resiste picos de temperatura 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 24 horas	0,11%	
Absorção de 7 dias	0,39%	

Normas

Atende a NBR 15.487:2007 – Membrana de poliuretano para impermeabilização
NBR 9574:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto e 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.

4. Utilização

Proteção e acabamento impermeável em estruturas de concreto e metálico;
Proteção das estruturas como tanques e reservatórios de esgotos e efluentes industriais (sob consulta);
Impermeabilização de reservatórios para água potável;

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, **Viaplus ST Tix**.

As tubulações deverão receber tratamento com **Viapoxi Adesivo Tix** na fase de concretagem para que haja perfeita ligação entre ambos, como também serem fixadas com flanges e contra flanges para um perfeito arremate da impermeabilização e não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

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 com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.

Caso a superfície apresente pulverulento (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: A mistura deve ser realizada mecanicamente através de uma haste metálica com um sistema de mistura tipo hélice na extremidade adaptada a uma furadeira elétrica manual, o que torna a mistura mais rápida e eficiente.

Após a homogeneização dos dois componentes (A + B), deve-se aguardar de 3 a 5 minutos para que o ar incorporado à mistura aflore e não gere bolhas durante a aplicação. Inicia-se um processo de reação química que é irreversível, portanto todo o preparo da superfície deve ser realizado antes da mistura dos componentes.

O tempo de trabalhabilidade é em torno de 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 cortado a 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 Resinado** nos rodapés, nas junções das paredes, juntas frias de concretagem e sobre áreas que sofreram reparos, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas.

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

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

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, antes da mistura, por 30 minutos. Manter a mistura durante a aplicação em refrigeração.

O **Vitpoli ECO** ao ficar exposta 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.

7. Restrições de Uso

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.

8. Consumo

Vitpoli ECO: 2,0 kg/m² (sem uso do primer)

Vitpoli ECO: 1,7 kg/m² (com uso do primer)

Vitpoli ECO Primer: 0,30 kg/m² dependendo da porosidade do substrato

9. Embalagem

Componente A (resina) Galão 3,6 l com 3,5 kg;
Componente B (agente endurecedor) Lata ¼ com 0,7 kg.

10. 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.

11. Empilhamento

Máximo 4 unidades

12. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize luvas de borracha látex ou PVC, protetor facial, avental de PVC, óculos e sapato 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.

13. Cuidados ambientais

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

Para maiores detalhes, consultar as Fichas Técnicas: **Vitpoli Eco Primer, Viapoxi Adesivo Tix, Viaplus ST Tix e Mantex Resinado.**

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.