

# 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<br>Líquido Viscoso | Componente B<br>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<br>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.

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

## **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 <sup>2</sup> *  |
| Com o uso do Vitpoli Eco Primer | 1,7 kg/m <sup>2</sup> *  |
| Vitpoli Eco Primer              | 0,30 kg/m <sup>2</sup> * |

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 <sup>2</sup> |
| Com o uso do Vitpoli Eco Primer | Galão 3,5 kg + Frasco 0,7 kg – Conjunto de 4,2kg | 2,40m <sup>2</sup>  |
| Primer                          | Conjunto de 4,2 kg                               | 14m <sup>2</sup>    |

## 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 FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa home page [www.viapol.com.br](http://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](http://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.*