

Flowfast Flexible Binder

Membrana para revestimento semiflexível

DESCRIÇÃO

O Flowfast Flexible Binder é uma resina reativa bicomponente, com baixa viscosidade, de metacrilato de metila (MMA) e poliuretano modificado pré-catalisado, que resulta em uma membrana 100% sólidos. Utilizado como membrana impermeabilizante flexível para receber solicitações mecânicas, como tráfego e absorção de impactos nos sistemas Flowfast® de revestimento, em conjunto com o Vulkem Quick® Catalyst - Componente B.

Este produto é parte de um sistema de revestimento inovador que suporta prazos apertados de conclusão de projetos de infraestrutura e garante em longo prazo desempenho e resiliência.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estado Líquido

ENSAIOS	RESULTADOS	MÉTODO DE TESTE
Viscosidade, 25°C:	150 - 220 mPa*s	EN DIN 53019
Densidade, 25°C:	1,0 Kg/l	ISO 1183
Pot Life, 20°C:	Aprox. 15 Min	Método Interno
Tempo de cura, 20°C:	60 Min	Método Interno
Temperatura de aplicação:	-5°C a +35°C	Método Interno
Teor de Sólidos (em peso)	100 %	ASTM 1353
VOC	0 g/l	Method 310**

* Observe que uma comparação objetiva com outros dados só é possível se os métodos e parâmetros de teste forem idênticos.

** O método 310 determina o material volátil total em um produto e a presença de quaisquer compostos proibidos pelos regulamentos CARB (California Air Resources Board).

Estado Curado

ENSAIOS	RESULTADOS	MÉTODO DE TESTE
Resistência à tração, 20°C:	15,9 MPa	EN ISO 527
Resistência à tração, 0°C:	24,9 MPa	EN ISO 527
Alongamento na ruptura, 20°C:	249 %	EN ISO 527
Alongamento na ruptura, 0°C:	147 %	EN ISO 527
Módulo de elasticidade, 20°C:	139 MPa	EN ISO 527
Módulo de elasticidade, 0°C:	444 MPa	EN ISO 527

* Observe que uma comparação objetiva com outros dados só é possível se os métodos e parâmetros de teste forem idênticos.

VANTAGENS

- Membrana com resistência à fissuração por trincas no substrato (crack-bridging), flexível com excelentes características de desempenho, mesmo em temperaturas extremamente baixas;

- Cura total uma hora após a aplicação. O tempo de cura rápido permite uma rápida instalação, independentemente da temperatura do ambiente e do substrato, permitindo que os projetos continuem mesmo nos meses mais frios.
- Fácil de aplicar usando rolo ou rodo;
- Excelentes propriedades de impermeabilização;
- Alta resistência a impactos, abrasão e perfurações;
- Suporta tensões e movimentações no substrato;
- Pode ser reparado facilmente;
- Excelente adesão entre camadas, devido à ligação química;
- Livre de plastificante externo;
- Atende os padrões da norma LEED para eventual certificação;
- Os sistemas Flowfast® são listados pelo Underwriter's Laboratories para classificação de incêndio UL790 Classe A, que são produtos eficazes contra exposições severas a testes de fogo.

UTILIZAÇÃO

Flowfast Flexible Binder é uma resina elastomérica usada como aglutinante destinado à formulação de membranas e revestimentos flexíveis e resistentes ao desgaste, mesmo quando exposto a temperaturas abaixo de zero.

É usado principalmente como:

- Como camada intermediária flexível - *bodycoat* e apta para absorção de impactos;
- Em revestimentos de piso flexíveis, especialmente se expostos a baixas temperaturas, por exemplo, refrigeradores e freezers;
- Como uma camada de desgaste para aplicações externas expostas a cargas mecânicas pesadas e rápidas variações de temperatura, como rampas, pontes e estacionamentos;
- A resina Flowfast Flexible Binder, devido à sua viscosidade, pode ser aplicada em rampas e em pavimentos inclinados com a adição de um Agente Espessante, permanecendo com excelente alongamento em aplicações de baixa temperatura;
- A aspersão do Agregado #30 ou Agregado Colorido sobre a camada de Flowfast Flexible Binder ainda úmida, além de conferir o acabamento antiderrapante, contribui na resistência estrutural do sistema.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail sac@viapol.com.br.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Para o perfeito desempenho dos produtos, recomendamos preferencialmente a contratação de profissionais treinados e certificados pela VIAPOL para aplicação dos sistemas de revestimentos de alto desempenho.

Condições do Substrato e ambiente

Substratos de concreto ou argamassas deverão estar sólidas, sem partículas soltas, limpa, com resistências à compressão superior a 25 MPa e de aderência maior que 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugem, etc. Antes da aplicação do Flowfast Flexible Binder, o substrato deve ter sido adequadamente preparado, e uma camada Flowfast Standard Primer, deve ser aplicada primeiramente. Para mais detalhes, consulte a Ficha Técnica do Flowfast Standard Primer.

Preparo do Produto

Antes do uso, com um misturador de baixa rotação com uma ou duas hastes de mistura, o Flowfast Flexible Binder deve ser cuidadosamente agitado no mínimo por três (3) minutos, para obter uma distribuição homogênea da parafina no produto.

O Flowfast Flexible Binder deve ser totalmente misturado com o Vulkem Quick® Catalyst - Componente B por 2 minutos, de acordo com as diretrizes abaixo. A quantidade de Vulkem Quick® Catalyst - Componente B a ser adicionado depende da temperatura do substrato.

TEMPERATURA	Vulkem Quick® Catalyst
30°C	1,0 % em peso da resina
20°C	2,0 % em peso da resina
10°C	4,0 % em peso da resina
0°C	5,0 % em peso da resina
Abaixo de 0°C	5,0 % em peso da resina e 1 -3 % em peso da resina de Vulkem Quick® Accelerator

Notas:

1. Por razões de segurança, Vulkem Quick® Accelerator deve ser misturado por 2 minutos com a resina reativa ANTES da mistura com Vulkem Quick® Catalyst.
2. Conversão Vulkem Quick® Catalyst de peso para volume
 1 cm³ de Vulkem Quick® Catalyst equivale a 0,64 g
 1 g de Vulkem Quick® Catalyst = 1,57 cm³

Recomendamos derramar todo o material no piso e raspar o excesso de material das paredes e do fundo do balde de mistura.

Aplicação do Produto

- Após a adição e homogeneização com o Vulkem Quick® Catalyst - Componente B, adicionar à mistura o Agregado SNL - Componente C na proporção de 1 parte de resina para 2 partes de agregado em peso (1:2), e misturar até a completa homogeneização.

- A mistura deve ser derramada sobre o substrato em faixas e distribuída com um rodo dentado, desempenadeira serrilhada, rolo de lã para tinta epóxi e/ou um rodo de silicone podem ser usados para distribuição rápida de grandes quantidades, entretanto isso pode aumentar o consumo de material.

- Aplicar a camada de Flowfast Flexible Binder especificada. No caso da continuação de uma aplicação existente de Flowfast Flexible Binder, a nova membrana deve se sobrepor em um mínimo de 50 mm.

- Não aplique quando a temperatura da superfície estiver acima de 30°C e/ou subindo rapidamente. Cuidado especial deve ser observado se a área for exposta à luz solar direta.

- A temperatura do substrato deve estar pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho e subindo.

- Evite a aplicação se a umidade relativa do ar estiver acima de 90% e também em condições de neblina.

Recomendamos a aplicação do revestimento com a temperatura ambiente entre 10° - 35°C, e controle da temperatura do substrato e dos componentes com um medidor de temperatura a laser (pistola).

- Imediatamente após a aplicação do Flowfast Flexible Binder misturado com o Agregado SNL, com a camada ainda úmida, é feita a aspersão do Agregado #30 ou do Agregado Colorido com um consumo de aproximadamente 3,0 Kg/m² e 5,0 Kg/m², respectivamente.

As técnicas envolvidas podem exigir modificações para se ajustar às condições específicas do local de trabalho. Consulte nosso Departamento Técnico.

RESTRIÇÕES DE USO

O Flowfast Flexible Binder não deve ser aplicado em substratos de concreto sem barreira de vapor e não deve ser considerado como substituto da mesma no caso de sua aplicação.

- Utilize a ventilação adequada de acordo com o ambiente de aplicação.

CONSUMO

- Flowfast Flexible Binder – 1,35 a 2,0 Kg/m²
- Vulkem Quick® Catalyst – 1 a 4% em peso da resina.
- Agregado SNL - 2,7 a 4,0 Kg/m²
- Agregado #30 - 3,0 Kg/m²
- Agregado Colorido - 4,0 a 5,0 Kg/m²

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM		EMPILHAMENTO
Flowfast Flexible Binder	Balde de 20 Kg	Máximo 3 unidades
Vulkem Quick® Catalyst	Caixa de 25 Kg e Galão de 2,5Kg	Máximo 4 unidades
Agregado SNL	Sacos de 20 Kg	Máximo 6 unidades
Agregado #30	Sacos de 30 Kg	Máximo 6 unidades
Agregado Colorido	Sacos de 25 Kg	Máximo 6 unidades

Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar desmoronamento do estoque e danos ao produto.

Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando o contato com o piso.

VALIDADE / ESTOCAGEM

O produto é válido por 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e abrigado do sol. A temperatura recomendada para armazenagem é de 15 - 25°C.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

- Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa homepage www.viapol.com.br
- Utilize EPI's adequados como luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química e máscara apropriada para voláteis.
- 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.
- O Flowfast Flexible Binder é um produto altamente inflamável. Mantenha longe do calor e qualquer fonte de ignição e não fumar durante sua manipulação e aplicação.
- O misturador, bem como os outros aparelhos elétricos usados no local da aplicação, deve ser à prova de explosão.

CUIDADOS AMBIENTAIS

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

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. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. 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.