

# Vulkem Quick Thix Membrane / PUMA

## Membrana de impermeabilização contínua tixotrópica altamente elástica

### (Antigo Matacryl Manual Thix)

#### DESCRIÇÃO

O Vulkem Quick® Thix Membrane é uma resina reativa bicomponente, tixotrópica, com alta viscosidade, de metacrilato de metila (MMA) e poliuretano modificado pré-catalisado, que resulta numa membrana 100% sólidos. Utilizado como membrana de impermeabilização nos sistemas Vulkem Quick® / PUMA, em conjunto com o Vulkem Quick® Catalyst - Componente B.

Este produto é parte de um sistema de impermeabilização 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:	4000 mPa*s	DIN 53018
Densidade, 25°C:	1,36 g/ml	EN ISO 2811
Pot Life, 20°C:	Aprox. 15 min	Método Interno
Tempo de cura, 20°C:	Aprox. 60 min	Método Interno
Ponto de Fulgor:	11,5°C	EN ISO 1516
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
Dureza Shore A, 20°C:	91	EN ISO 868
Dureza Shore D, 20°C:	35	EN ISO 868
Resistência à tração:	11,6 MPa	EN ISO 527
Alongamento à força máxima:	407 %	EN ISO 527
Alongamento na ruptura:	407 %	EN ISO 527
Módulo de elasticidade:	88 MPa	EN ISO 527
Static crack-bridging, -20°C:	3,3 mm	EN 1062-7

\* 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;
- Indicado para aplicações em superfícies verticais ou inclinadas;
- Pode ser misturado com o Vulkem Quick® Membrane para se ajustar a tixotropia e a viscosidade;
- Fácil de aplicar usando rolo, pincel/trincha ou desempenadeira;
- Excelentes propriedades de impermeabilização;
- Alta resistência a impactos e perfurações;
- Suporta tensões e movimentações no substrato;
- Excelente adesão a vários tipos de substrato;
- Boa resistência química e à abrasão;
- Totalmente curada após uma hora após a aplicação. O ajuste de volume do Vulkem Quick® Catalyst - Componente B permite ser aplicado em uma ampla variedade de temperaturas do ambiente e do substrato;
- Pode ser reparado facilmente;
- Excelente adesão entre camadas, devido à ligação química;
- Tempo de repintura não crítico;
- Atende os padrões da norma LEED para eventual certificação;
- Os sistemas Vulkem Quick / PUMA 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

Vulkem Quick® Thix Membrane é usado como membrana de impermeabilização líquida altamente elastomérica em sistemas de impermeabilização Vulkem Quick® / PUMA, para áreas complexas, cheia de detalhes, dificuldade de acesso, interferências e superfícies verticais ou inclinadas. Pode ser aplicada sobre substratos de concreto, argamassa cimentícia, asfalto, metal, ladrilhos cerâmicos e substratos de madeira, com o primer mais indicado.

As aplicações em impermeabilização incluem:

- Superfícies verticais, como degraus em arquibancadas, e inclinadas, como rampas e domos;
- Usado em conjunto com o Vulkem Quick® Membrane em: lajes de serviço de edifícios e estruturas concreto em geral, incluindo lajes subterrâneas;
- Vias de rolamento de pontes, aplicado diretamente sob asfalto laminado até temperaturas de 225°C;
- A impermeabilização de pontes ferroviárias de concreto e metal, inclusive diretamente sob o leito de pedras da via;
- Impermeabilização de áreas com ou sem tráfego de pedestres e veículos (estacionamentos, passarelas, varandas, sacadas, etc.);
- Proteção e impermeabilização de arquibancadas e terraços em estádios;
- Impermeabilização de áreas sujeitas a esforços mecânicos como rampas, docas de carga e descarga e helipontos;
- Impermeabilização de túneis, canais e estruturas de barragens;
- A impermeabilização de estruturas de contenção, incluindo reservatórios e estruturas de armazenamento de resíduos e materiais contaminados;
- Plataformas offshore.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail [sac@viapol.com.br](mailto: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 que 25 MPa e de aderência maior que 1,5 MPa, livre de impregnações, tais como óleos, graxas, nata de cimento, ferrugens, etc. Antes da aplicação do Vulkem Quick® Thix Membrane, o substrato deve ter sido adequadamente preparado, e uma camada Vulkem Quick® T. Primer, deve ser aplicada primeiramente. Para mais detalhes, consulte nossa a Ficha Técnica do Vulkem Quick® T. Primer.

### **Preparo do Produto**

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

Vulkem Quick® Membrane 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	1,5 % em peso da resina
10°C	2,5 % em peso da resina
0°C	4,0 % em peso da resina
Abaixo de 0°C	4,0 % 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 cm<sup>3</sup> de Vulkem Quick® Catalyst equivale a 0,64 g  
1 g de Vulkem Quick® Catalyst = 1,57 cm<sup>3</sup>

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, a resina 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 membrana Vulkem Quick® Thix Membrane especificada. No caso da continuação de uma aplicação existente de Vulkem Quick® Thix Membrane, 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).

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

## RESTRIÇÕES DE USO

O Vulkem Quick® Thix Membrane 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

- Vulkem Quick® Thix Membrane – 2,0 a 3,0 Kg/m<sup>2</sup>
- Vulkem Quick® Catalyst – 1 a 4% em peso da resina.

## EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM		EMPILHAMENTO
Vulkem Quick® Thix Membrane	Balde de 25 Kg	Máximo 3 unidades
Vulkem Quick® Catalyst	Caixa de 25 Kg e Galão de 2,5Kg	Máximo 4 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](http://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 Vulkem Quick® Thix Membrane é um produto 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.