

Vulkem Quick WL / PUMA

Membrana de impermeabilização e revestimento flexível (Antigo Matabryl WL Resin)

DESCRIÇÃO

O Vulkem Quick® WL 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 Vulkem Quick® / PUMA de impermeabilização, 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:	160 - 200 mPa*s	DIN 53019
Densidade, 25°C:	0,99 g/ml	EN ISO 2811
Pot Life, 20°C:	Aprox. 15 Min	Método Interno
Tempo de cura, 20°C:	60 - 120 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:	11 MPa	EN ISO 527
Resistência à tração, 0°C:	20,6 MPa	EN ISO 527
Alongamento na ruptura, 20°C:	250 %	EN ISO 527
Alongamento na ruptura, 0°C:	158 %	EN ISO 527
Módulo de elasticidade, 20°C:	82,4 MPa	EN ISO 527
Módulo de elasticidade, 0°C:	407 MPa	EN ISO 527
Resistência à tração, 20°C:	11 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, 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;
- Excelente adesão a vários tipos de substrato;
- 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;
- Livre de plastificante externo;
- 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® WL 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:

- Membrana de impermeabilização e 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 Vulkem Quick® WL, devido à sua viscosidade, é a mais indicada para aplicação em rampas, em pavimentos inclinados e possui maior alongamento em aplicações de baixa temperatura.
- A aspersão do Agregado #30 sobre a camada de Vulkem Quick® WL 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 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® WL, 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® Membrane deve ser cuidadosamente agitado no mínimo por três (3) minutos, para obter uma distribuição homogênea da parafina no produto.

Vulkem Quick® WL 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 Vulkem Quick® WL especificada. No caso da continuação de uma aplicação existente de Vulkem Quick® WL, 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 Vulkem Quick® WL misturado com o Agregado SNL, com a camada ainda úmida, é feita a aspersão do agregado #30 com um consumo de aproximadamente 3,0 Kg/m².

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® WL 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® WL – 1,0 a 2,0 Kg/m²
- Vulkem Quick® Catalyst – 1 a 4% em peso da resina.
- Agregado SNL - 2,0 a 4,0 Kg/m²
- Agregado #30 - 3,0 Kg/m²

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM		EMPILHAMENTO
Vulkem Quick® WL	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

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 Vulkem Quick® WL 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.