

UMIZERO – Zero Umidade



Descrição do Produto UMIZERO – Zero Umidade é uma imprimação bicomponente epóxi que retém a umidade e/ou vapor d'água, formando uma barreira de proteção em superfícies de concreto. Pode ser aplicado sobre superfície úmida, sem formação de lâmina d'água.

Recomendamos um teste prévio para avaliar a compatibilidade sobre tintas e outros substratos.

Indicações Imprimação de superfícies de concreto em geral, Selamento de superfícies de concreto que apresentam umidade ascendente ou pressão negativa, fosso de elevadores e muros de arrimo, outras situações consultar SAC.

Não indicado: Áreas com resíduos de óleos graxas e endurecedores de superfície. Áreas externas com exposição a UV e outros intemperismos.

Informações do produto	Cor	Âmbar/ Amarelo			
	Acabamento/brilho	Não aplicável			
	Sólido por volume	90% ± 5%			
	Relação de Mistura	Peso	Volume	Emb. 1kg	Emb.3,0kg
	Comp. A	100	2,033	680g	2,03kg
	Comp. B	41,91	1	285g	0,865kg
	Vida Útil da Mistura (pot life)	30 minutos a 25°C			
	Tempo de Indução	N.A			
	Espessura e rendimento recomendado	315 µm equivalente a 0,350 Kg/m² para barreira de vapor.			
	Método de aplicação	Trincha, Rolo			
	Ponto de Fulgor	> 100°C			
	Massa Específica	1,098 g/cm³			
	Permeância @ 0,4 mm	0,0085 Perms conforme ASTM E-96 Método úmido			
	Adesão ao concreto úmido / 7 dias de cura a 23°C conforme ASTM D7234	300 PSI			
	Secagem a 25°C e URA de 50% para 250 µm	Mín		Máx	
		18 hs		24 hs	
	Secagem livre de pegajosidade		≅ 6 hs		

Sistemas de Compatibilidade

Teste prévio entre os produtos, verificar se ocorre reação física ou química entre os materiais.

Para sistemas HM Rubber

Importante para compatibilizar o UMIZERO – Zero Umidade com os produtos a base de borracha líquida da HM Rubber, aplicar primeira demão quando o primer apresentar secagem ao toque livre de pegajosidade em torno de 6hs (25°C) ou aguardar o período de secagem total (18h – 24hs) conforme recomendado para aplicação de um revestimento posterior. Sempre observando a presença de umidade, sujidades e contaminantes na superfície antes da aplicação.

Para aplicação de outros revestimentos

Aguardar o período de secagem total (18h – 24hs) para aplicação de um revestimento posterior. Sempre observando a presença de umidade, sujidades e contaminantes na superfície antes da aplicação.

Preparações de Superfícies

Sempre realize o teste prévio de aplicação, pois o produto pode não aderir integralmente a certas superfícies, verificar se ocorre reação física ou química entre os materiais.

O desempenho do revestimento é proporcional ao grau de preparação da superfície. Antes da aplicação, a superfície deverá estar limpa, seca e isenta de óleos, gordura, poeira, depósitos de sal ou outros contaminantes.

Concreto – A superfície de concreto deverá estar firme, coesa, seca, isenta de contaminantes como pó, óleos e graxas etc. Se houver tintas e impermeabilizantes esses devem ser removidos. A superfície deve estar regularizada com caimento adequado para ralos e sistemas de drenagem. Para aplicação o concreto deve estar curado. A superfície de concreto deverá ser tratada de forma a atender o padrão CSP 2-3 (ICRI No. 03732). Pode ser aplicado em substratos de concreto com umidade de até 4%.

Fibrocimento – A superfície de fibrocimento deverá estar limpa, seca, isenta de contaminantes, tintas e impermeabilizantes. Verificar a presença de trincas ou qualquer outra patologia para que se faça a correção antes da aplicação. Lavar a superfície com água pressurizada, a limpeza pode ser feita com solvente. Caso seja necessário lixa para correção de alguma imperfeição indesejada usar lixas de grana 100 a 220 dependendo do grau de acabamento desejado.

Mistura

Prepare o substrato antes da mistura dos componentes, afim de evitar a reação do produto que pode causar a perda do material endurecido.

O produto já vem pré-dosado, devendo inicialmente efetuar a homogeneização de cada componente em separado antes de efetuar a mistura.

O UMIZERO – Zero Umidade deve ser misturado, adicionado o componente endurecedor (componente B) ao recipiente do componente A.

Recomenda-se o uso de uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500rpm), para misturar os componentes por um período de 2 a 3 min, até obter uma total homogeneização. Caso não possua um misturador, pode-se utilizar uma espátula.

Aplicação

Para sistemas HM Rubber

Aplique o UMIZERO – Zero Umidade com trincha ou rolo de pelo curto, de maneira que o produto seja aplicado uniformemente, sem deixar falhas na aplicação. Aplique em duas demãos. Observe a secagem total da primeira demão, devendo estar ao toque livre de pegajosidade, o que pode variar até 6 horas (25°C), ou aguardar o período de secagem total (18h – 24hs) conforme recomendado para aplicação de um revestimento posterior.

Para aplicação de outros revestimentos

Aguardar o período de secagem total (18h – 24hs) para aplicação de um revestimento posterior. Sempre observando a presença de umidade, sujidades e contaminantes na superfície antes da aplicação.

- O consumo deve ser de 0,35kg/m² em duas demãos. Caso seja aplicado um consumo inferior ao recomendado, pode haver uma diminuição do desempenho do produto, podendo gerar falhas.
- A segunda demão do UMIZERO – Zero Umidade deve ser feita em até 24h da aplicação da primeira demão. Caso seja necessário realizar o lixamento da superfície e repetir o processo.
- O tempo de vida útil (pot-life) do produto é de 30 minutos a 25°C após a mistura do componente A e do componente B. Caso não seja aplicado nesse período, o produto irá reagir, ficando em estado sólido. Impedindo a aplicação.

Diluyente	Pode ser adicionado no máx. 5% de HM Solv. para facilitar o alastramento durante a aplicação.		
Trincha Rolo	Aplicação recomendada apenas para pequenas áreas. Recomendado com rolo de lã baixo em pequenas áreas.		
Solvente para limpeza	HM Solv. ou álcool etílico a 95%.		
Paradas e Limpezas	Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação logo após seu uso com solvente para epóxi. O produto endurecido só poderá ser removido mecanicamente.		
Características do Produto	✓ Aplique em boas condições climáticas. A temperatura da superfície a ser aplicada deve estar sempre, pelo menos, 3°C acima do ponto de orvalho. ✓ Evite aplicar sobre temperaturas do substrato acima de 40°C e inferiores a 5°C. ✓ Com trincha ou rolo, pode ser necessária várias demãos, para obter a espessura total especificada de filme seco do sistema. ✓ O acabamento da superfície depende do método de aplicação. Sempre que possível, evite utilizar mais de um método de aplicação. ✓ Substrato que apresente umidade ascendente acima de 4% pode ser aplicado o primer UMIZERO-Zero Umidade desde que a superfície não apresente lâmina de água.		
Limitações	As informações fornecidas são como orientações e estão sujeitas a variações regionais dependendo das condições ambientais e climáticas locais. Consulte a HM Rubber para as recomendações específicas. Para ótimas condições de aplicação a temperatura do material devem ser mantida em temperatura ambiente, a não ser que haja instruções específicas diversas. O material deve ser armazenado em áreas protegidas, bem arejadas e ventiladas, conforme a sessão de “Armazenagem” deste boletim técnico. Os dados técnicos e de aplicação deste Boletim técnico foram compilados como uma orientação genérica dos procedimentos de aplicação. Os resultados dos testes de desempenho foram obtidos em laboratório sob condições controladas e a HM Rubber não garante que os resultados dos testes mencionados aqui, ou de quaisquer outros testes, representem exatamente os resultados de todos os ambientes encontrados em campo. Em termos de aplicação, fatores ambientais e de design podem variar significativamente, portanto deve-se ter cuidado na seleção, verificação da performance e utilização do material.		
Volume Total	Produto bi componentes fornecido em dois galões conforme a seguir:		
	Produto	Componente A	Componente B
	Embalagem de 1kg	0,616 L	0,290 L
	Embalagem de 3,0kg	1,849 L	0,872 L
Peso do conteúdo por embalagem	Produto	Componente A	Componente B
	Embalagem de 1kg	0,715 Kg	0,285 Kg
	Embalagem de 3,0kg	2,145 Kg	0,855 Kg
Armazenagem	12 meses na embalagem fechada, mantendo em local seco e fresco, a uma temperatura entre +5°C e +40°C.		
Disponibilidade	Consultar HM Rubber		

Ressalva

A informação contida neste Boletim Técnico não deve ser tomada como definitiva; qualquer pessoa que utilize o produto para qualquer outra finalidade além da especificamente recomendada neste Boletim Técnico, sem primeiro obter nossa confirmação por escrito sobre a adequação do produto para o fim pretendido, o faz por sua conta e risco. Todas as informações fornecidas ou declarações prestadas sobre o produto (nesta ficha técnica ou de outra forma) estão corretas com o melhor uso de nosso conhecimento, mas não temos controle sobre a qualidade ou a condição do substrato ou outros fatores que afetam o uso e aplicação do produto. Portanto, a menos que concordemos especificamente por escrito em fazê-lo, nós não aceitamos qualquer responsabilidade sobre o desempenho do produto ou (sujeito ao limite máximo permitido por lei) qualquer perda ou dano resultante do uso do produto. Portanto, negamos quaisquer garantias ou representações, expressas ou implícitas, por força de lei ou de outra forma, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação para um propósito particular. Todos os produtos e suporte técnico fornecidos estão sujeitos às condições de venda. Você deve pedir uma cópia deste documento e fazer sua revisão. As informações contidas neste boletim técnico estão sujeitas a modificações ao longo do tempo, à luz da experiência e da nossa política de desenvolvimento contínuo. É responsabilidade do usuário verificar junto ao representante local, que este Boletim Técnico está atualizado antes da utilização do produto. Este boletim técnico está disponível no nosso site em www.hmrubber.com.br, e deve ser o mesmo que o presente documento. Caso haja alguma discrepância entre este documento e a versão do Boletim Técnico que aparece no site, em seguida, a versão no site tem precedência.