

MC-FLEX 2097

Revestimento em poliuretano de alta resistência química para aplicação em projeção de alta pressão

Descrição

Revestimento à base de poliuretano de alta resistência química, isento de solventes, pigmentado

Áreas de Aplicação

- Locais com altas exigências de proteção contra o ataque químico e impacto mecânico
- Estação de tratamento de água e efluentes, reservatórios, adutoras, condutos forçados e canais de água
- Diques de contenção, chaminés de resfriamento, silos agrários e infraestruturas correspondentes
- Proteções de estruturas mistas de concreto ou aço

Vantagens

- Resistência química e mecânica para proteção de substratos minerais ou de aço
- Prolonga intervalos de manutenção
- Resistente a agentes químicos e variação de pH de 1 - 14
- Isento de solventes
- Revestimento com flexibilidade para estruturas com elevado grau de fissuração estática
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACh: inalação periódica, aplicação
- Alta produtividade e liberação total em 48 horas
- Tecnologia consolidada para utilização em infraestruturas de saneamento

Dados técnicos

Característica	Valor *	Observações
Proporção de mistura	2 : 1	Parte por volume - Base (A) : endurecedor (B)
	100 : 58	Fração de Massa
	1.7 : 1	% massa
Densidade	1,1 g/cm ³	Mistura (A+B)
	1,045 g/cm ³	Comp. A
	1,22 g/cm ³	Comp. B
Viscosidade	1.200 mPa.s	Mistura (A+B)
	2.250 mPa.s	Comp.A
	800 mPa.s	Comp.B
Tempo de trabalhabilidade	3 minutos	a partir da mistura A+B no bico do equipamento
Tempo de secagem	30	minutos
Cura total	2	dias
Dureza Shore	80	Shore A
Temperatura de trabalho	máx. 75°C	constante
	máx. 120°C	picos de temperatura admissíveis
Teor de Sólidos	100%	ASTM D 792
Permeabilidade	< 0,1kg/m ² /h	ASTM E-96
Condições para aplicação	≥ 6°C; ≤ 35°C	temperatura do material, ar e substrato
	≤ 85 %	umidade relativa
	< 4 %	umidade do substrato
	> T+3°C	acima do ponto de orvalho (temperatura do substrato)
Consumo*	1,10 kg/m ² /mm	
Espessura recomendada	1,5 – 5 mm	

*Os valores de consumo dependem da rugosidade, absorção e tipo de substrato. Para determinar o consumo específico recomendamos um teste em campo.

Dados do Produto

Tipo de produto	Poliuretano
Agente de limpeza	MC-Reinigungsmittel U
Estado	Líquido pastoso
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 30 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens lacradas
Embalagens	Kits de 540 kg em tambores de 200 litros: Componente A: 2 x 170 kg Componente B: 1 x 200 kg
Regulamentação: EU 2004/42	RL2004/42/EG: Allj (500 g/l) máx. 1 g/l VOC

Método de Aplicação

Preparação do substrato

O substrato deve possuir uma resistência ao arranque superior a 1,5 MPa e a poeira deve ser removida com auxílio de aspirador de pó, livre de contaminações por óleo ou graxa, que podem ser removidas com desengraxante. O substrato deverá estar limpo, seco e íntegro. A superfície de aço ou metálica deve ser preparada por jato de granalha ou correspondente, obedecendo a condição padrão Sa 2 ½, em conformidade com DIN EN ISO 12944-4.

Primer

Havendo a necessidade de aplicação de um primer, tem-se de acordo com cada superfície:

- Para substratos/base minerais utilizar materiais base epóxi, como MC-DUR 1200 VK + Aspersão de areia seca (0,1 – 0,3 mm)
- Para substratos/bases metálicos, deve-se utilizar o MC-DUR 2500 Primer, ou Colusal SP quando for necessária proteção da estrutura contra a corrosão.

Em alguns casos, dispensa-se a utilização de primer em função da tecnologia de projeção em alta pressão. Em caso de dúvidas, consultar departamento técnico.

Aplicação projetada

Para projeção do **MC-FLEX 2097** é necessário equipamento especializado, de alta pressão, onde as temperaturas dos componentes fiquem entre 25°C e 55°C, proporcionando ao componente A (base), um aquecimento em aproximadamente 5°C para mais que a temperatura do componente B (endurecedor). Logo, os dois componentes devem ser aquecidos e condicionados separadamente.

Somente estes equipamentos são capazes de regular para proporção de mistura 2 : 1 em volume (base: endurecedor). Para comprimento de mangueira com produto misturado maior que 4 m, recomendamos que sejam efetuados testes sob as condições de aplicação do local da obra.

Para maiores informações sobre os equipamentos recomendados ou dúvidas, consultar departamento técnico.

Informações Gerais

O rendimento, tempos de aplicação, resistência ao tráfego e os tempos até a cura total são determinadas em função das condições da umidade e temperatura do ar e do substrato no local da obra. A exposição do produto a químicos e raios UV, pode causar mudanças de coloração, que não afetam as propriedades e utilização do revestimento. Superfícies expostas às agressões mecânicas e químicas estão sujeitas ao desgaste. Recomenda-se que sejam adotadas procedimentos de manutenção regulares.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Edição 12/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.