

MC-Flex PU 25 / 40

Selante flexível monocomponente tixotrópico à base de poliuretano

Descrição

Selante flexível monocomponente à base de poliuretano adequado para selamento de juntas de movimentação em paredes e pisos, com elevada capacidade de aderência em vários tipos de substrato

Áreas de Aplicação

- Selamento de juntas de movimentação e dilatação em edificações, pré-fabricados, estruturas de concreto e metálicas, etc
- Selamento de juntas perimetrais em pisos e juntas com baixo carregamento mecânico

Vantagens

- Pronto para o uso
- Base de poliuretano
- Elástico
- Isento de solventes
- Alta resistência às intempéries e ao envelhecimento
- Fácil de aplicar e de dar acabamento
- Pode receber pintura posterior
- Excelente aderência mesmo sem primer

Dados técnicos – MC-Flex PU 25 / 40

Característica	Valor *	Observações
Densidade	1,3 g/cm ³	
Deformação permitida	25%	em relação a largura original da junta
Dureza Shore A		
MC-Flex PU 25	25 ± 5	ISO 8339
MC-Flex PU 40	40 ± 5	ISO 8339
Secagem ao toque	45 minutos	incidência direta do sol e alta umidade relativa aceleram a secagem ao toque
Cura	3 mm/dia	à partir da superfície externa
Alongamento na ruptura	> 250 %	DIN EN 28 340
Fator de retorno	> 70 %	DIN EN 28 340
Tixotropia	< 2 %	DIN EN 27 390
Módulo de ruptura à 100 %		
MC-Flex PU 25	0,20 a 0,25 MPa	DIN EN 28 340
MC-Flex PU 40	0,35 a 0,45 MPa	DIN EN 28 340
Resistência à temperatura	-20 a 80 °C	material curado
Condições para aplicação	≥ 5°C; ≤ 40°C	temperatura do ar e material
	≥ 5°C; ≤ 30°C	temperatura do substrato
	≤ 85 %	umidade relativa do ar
	≤ 4 %	umidade superficial do substrato
Consumo **	6 m	sachê de 600 ml (junta de 1cm x 1cm)

Dados do Produto – MC-Flex PU 25 / 40

Tipo de produto	Selante de poliuretano
Agente de limpeza	Solvente (Thinner)
Estado	Pastoso
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperaturas entre 5 °C e 40 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens lacradas
Embalagens	Sachê de 600 ml (12 unidades por caixa)
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Método de Aplicação

Preparação do Substrato

As bordas das juntas devem estar limpas, secas e livres de óleos, gorduras e outros agentes contaminantes. A superfície deve estar suficientemente sólida. Partes soltas como restos de argamassas, grautes, etc. devem ser removidas mecanicamente com o uso de escovas de aço, discos de desbaste e ar comprimido. Substratos não absorventes devem ser limpos com o uso de solvente.

MC-Flex PU possui boa aderência sobre superfícies plásticas ou pintadas mesmo sem o uso de primer. Testes de arrancamento devem ser executados antes da aplicação.

MC-Flex PU possui uma boa aderência à maioria dos substratos. Em substratos muito porosos se pode realizar imprimação com *MC-DUR 1200 VK*, deixando-o curar de 1h a 6h antes de aplicar o selante. Favor consultar o departamento técnico sobre informações de primer.

Antes da aplicação do **MC-Flex PU**, deve ser introduzido em todas as juntas um limitador da profundidade do selante, que pode ser um cordão de poliestireno ou poliuretano expandido flexível. Caso não seja possível aplicar um material limitador de profundidade, deve-se evitar a aderência do **MC-Flex PU** com o fundo da junta, utilizando-se para tanto a aplicação de uma fita adesiva no fundo da junta.

Para o dimensionamento da altura do selante, utilizar o fator de forma definido como:

$$\text{Fator de forma} = \text{largura da junta} / \text{altura do selante};$$

Para juntas serradas e perimetrais de revestimentos de pisos e paredes, adotar um fator de forma de 1 : 1 até 1 : 0,7 (largura : profundidade) sendo que a profundidade mínima de selante é de 6mm.

Para juntas de dilatação em edificações e estruturas pré-moldadas, recomenda-se o fator de forma de 2 : 1 (largura : profundidade) sendo que a profundidade mínima de selante é de 10mm e a máxima de 25mm.

Aplicação

MC-Flex PU é fornecido pronto para o uso em sachês de 600 ml e pode ser aplicado com pistola manual universal ou com pistola pneumática, sendo necessária uma pressão de ar mínima de 3 a 4 bar.

Durante a aplicação do material, evitar a formação de vazios e bolhas. Após a aplicação, alise a superfície com uma espátula úmida. Após o uso, as ferramentas devem ser completamente limpas com solvente.

Recomendações Importantes

Recomenda-se o uso de fita adesiva ao longo das bordas da junta para garantir um serviço limpo. Remova a fita adesiva imediatamente após o alisamento.

Altas temperaturas, incidência direta de sol e umidade relativa alta diminuem o tempo de secagem ao toque.

Antes de usar **MC-Flex PU** diretamente sobre mármore ou pedras naturais, favor consultar o departamento técnico da MC-Bauchemie Brasil.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 03/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.