

MC-Flex PU 40

Selante flexível monocomponente tixotrópico à base de poliuretano de alta performance para pisos e paredes

Descrição

Selante flexível monocomponente à base de poliuretano de médio módulo e elevada aderência, desenvolvido para selamento de juntas estruturais em pisos e paredes, estrutura ou painéis pré-fabricados. Indicado para aplicação em área interna e externa com elevada resistência ao envelhecimento por exposição ao tempo.

Áreas de Aplicação

Selamento de juntas estruturais, de movimentação e dilatação em pisos e paredes;
 Selamento de juntas estacionamentos, painéis e estruturas de pré-fabricados em concreto e metálicas;
 Selamento de juntas em pisos em áreas de veículos;
 Vedação de encontros de tubulações, esquadrias e instalações diversas.

Vantagens

- Sem migração em substratos porosos;
- Inodoro, isento de solventes e isocianatos;
- Aceita pintura;
- Suporta elevada movimentação;
- Alta resistência a introdução de partículas
- Fácil de aplicar e de dar acabamento;
- Elevada resistência às intempéries e ao envelhecimento;
- Alta aderência em substratos de argamassa, concreto, cerâmica, aço, madeira e alumínio, mesmo sem primer.

Dados técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,70 g/cm ³	ASTM D1475
Capacidade de movimentação	25%	em relação a largura original da junta
Dureza Shore A	40 ± 5	ASTM C661
Secagem ao toque Formação de pele	10 a 30 min.	incidência direta do sol e alta umidade relativa aceleram a secagem ao toque
Cura	2,5 ± 0,5 mm/dia	a partir da superfície externa
Tensão de ruptura	> 1,0 MPa	ASTM D412
Alongamento na ruptura	> 180 %	ASTM D412
Módulo de ruptura à 100 %	> 0,50 MPa	ASTM D412
Resistência à temperatura	-40 a 90 °C	material curado
Resistência U.V.	2500 h	ASTM G154 - sem alterações
Condições para aplicação	≥ 5°C; ≤ 40°C	temperatura do ar e material
	≥ 5°C; ≤ 40°C	temperatura do substrato
	≤ 85 %	umidade relativa
Consumo **	5 m	sachê de 800g (junta de 1cm x 1cm)

Dados do Produto – MC-Flex PU 40

Tipo de produto	Selante de poliuretano
Agente de limpeza	Solvente (Thinner)
Estado	Pastoso
Cor	Cinza, outras cores sob consulta.
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperaturas entre 5 °C e 40 °C
Validade	15 meses a partir da data de fabricação, armazenada nas embalagens lacradas
Embalagens	Sachê de 800g – Em caixa com 12 unidades
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, esvaziar completamente as embalagens.

* Todos os testes foram realizados em temperatura de 20 °C e 50 % de umidade relativa do ar.

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

Método de Aplicação

Preparação do Substrato

As bordas das juntas devem estar limpas, secas e livres de óleos, gorduras e outros agentes contaminantes. 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 uso de solvente.

MC-Flex PU 40 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 40 possui boa aderência à maioria dos substratos, porém, em substratos muito porosos, pode ser necessário a utilização de um primer. Favor consultar o departamento técnico para maiores informações.

Antes da aplicação do **MC-Flex PU 40**, deve ser introduzido em todas as juntas um limitador de 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 40** 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 de movimentação de revestimentos de paredes, adotar um fator de forma de 1 a 1,5.

Para juntas de dilatação verticais e horizontais, utilizar um fator de forma de 2, sempre que possível.

A largura da junta para aplicação do selante deverá estar compreendida entre 10 mm e 50 mm e, no caso de juntas de pisos, a altura do selante deve ser de, no mínimo, 10 mm.

Aplicação

MC-Flex PU 40 é fornecido pronto para o uso em sachês de 800g 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, alisar 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.

Incidência de radiação UV ao longo de extenso período pode afetar coloração do material, mas não afeta demais propriedades do produto.

Antes de usar **MC-Flex PU 40** diretamente sobre mármore ou pedras naturais, favor consultar o departamento técnico da MC-Bauchemie Brasil.

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.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 09/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.