

# MC-Flex PU Precast

Selante flexível monocomponente tixotrópico à base de poliuretano para juntas de estruturas pré-moldadas ou pré-fabricadas

## Descrição

Selante flexível monocomponente à base de poliuretano de médio módulo e elevada aderência, desenvolvido para selamento de juntas de movimentação e juntas de conexão em estruturas pré-moldadas ou pré-fabricadas. Indicado para aplicação em área interna e externa com elevada resistência ao envelhecimento por exposição ao tempo.

## Áreas de Aplicação

Selamento de juntas de movimentação e juntas de conexão;  
Estruturas de concreto pré-moldadas ou pré-fabricadas.

## Vantagens

- Sem migração em substratos porosos;
- Inodoro, isento de solventes e isocianatos;
- Aceita pintura;
- Excelente flexibilidade e elasticidade;
- Fácil de aplicar e de dar acabamento, sem escorrimento;
- Elevada durabilidade e resistência;
- Alta aderência ao concreto.

## Dados técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,70 g/cm <sup>3</sup> ± 0,05	ASTM D1475
Capacidade de movimentação	± 20%	NBR ISO 9047
Dureza Shore A	40 ± 5	ASTM C661
Secagem ao toque (Formação de pele)	10 a 30 min	ASTM C679 (incidência direta do sol e alta umidade relativa aceleram a secagem ao toque)
Cura	2,5 ± 0,5 mm/dia	ASTM C920 (a partir da superfície externa)
Tensão de ruptura	1,1 ± 0,1 MPa	ASTM D412
Alongamento na ruptura	≈ 150 %	ASTM D412
Módulo de ruptura a 100 %	0,6 ± 0,1 MPa	ASTM D412
Resistência a UV	3000 h	ASTM G154
Escorrimento	≤ 2 mm	ASTM D2202
Resistência ao fluxo	≤ 3 mm	ABNT NBR ISO 7390
Recuperação elástica	≥ 60%	ABNT NBR ISO 7389
Módulo de elasticidade secante (+23°C)	> 0,4	ABNT NBR ISO 8339
Módulo de elasticidade secante (-20°C)	> 0,6	ABNT NBR ISO 8339
Perda de volume	≤ 10%	ABNT NBR ISO 10563
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 800 g (junta de 1 cm x 1 cm)

\* 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.

## Dados do Produto – MC-Flex PU Precast

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	15 meses a partir da data de fabricação, armazenada nas embalagens lacradas
Embalagens	Sachê de 800 g – Em caixa com 12 unidades
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, 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. 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 Precast** 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 Precast** possui boa aderência à maioria dos substratos, porém, em substratos muito porosos, pode ser necessária a utilização de um primer. Favor consultar o departamento técnico para maiores informações.

Antes da aplicação do **MC-Flex PU Precast**, deve ser introduzido em todas as juntas um limitador da profundidade do selante, que pode ser um cordão de polietileno, poliestireno ou poliuretano expandido flexível. Caso não seja possível aplicar um material limitador de profundidade, deve-se evitar a aderência do **MC-Flex PU Precast** 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, adote 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 5 mm e 25 mm e, no caso de juntas de pisos, a altura do selante deve ser de, no mínimo, 10 mm.

### Aplicação

**MC-Flex PU Precast** é fornecido pronto para o uso em sachês de 800 g 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, evite 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.

A incidência de radiação UV ao longo de um extenso período pode afetar a coloração do material, mas não afeta as demais propriedades do produto.

Antes de usar o **MC-Flex PU Precast** diretamente sobre mármore ou pedras naturais, consulte 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.

Edição 06/2024. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.