

# MC-Flex PU 25 / 40

Selante flexível monocomponente tixotrópico à base de poliuretano

## Propriedades

- Pronto para o uso
- Base de poliuretano
- Elástico
- Isento de solvente
- Alta resistência às intempéries e ao envelhecimento
- Fácil de aplicar e de dar acabamento
- Pode ser pintado
- Excelente aderência mesmo sem primer

## 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

## Aplicação

### Preparação da superfície

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-Reinigungsmittel U.

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, porém em alguns casos pode ser necessária a utilização do primer MC-Flex 251.

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 de movimentação de revestimentos de paredes, adotar um fator de forma de 1 a 1,5, dependendo das dimensões do pano.

Para juntas de dilatação utilizar um fator de forma de 1 a 1,2. A largura da junta para aplicação do selante deverá estar compreendida ente 10 mm e 25 mm.

Em juntas de pisos, a altura do selante deve ser de pelo menos 20 mm.

### Aplicação

MC-Flex PU é fornecido pronto para o uso em cartuchos de 310 ml ou 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 MC-Reinigungsmittel U.

### 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 e pedras naturais, favor consultar o departamento técnico da MC-Bauchemie Brasil.

### Dados Técnicos – MC-Flex PU 25 / 40

Característica	Unidade	Valor *	Observações
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,3	
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	minutos	45	incidência direta do sol e umidade relativa alta aceleram a secagem ao toque.
Cura	mm/dia	3	
Alongamento na ruptura	%	> 250	DIN EN 28 340
Fator de retorno	%	> 70	DIN EN 27 389
Tixotropia	mm	< 2	DIN EN 27 390 – 20 mm
Módulo de ruptura à 100%			
MC-Flex PU 25	N/mm <sup>2</sup>	0,20 a 0,25	DIN EN 28 340
MC-Flex PU 40	N/mm <sup>2</sup>	0,35 a 0,45	DIN EN 28 340
Resistência à temperatura	°C	-20 a 80	material curado
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 40	temperatura do ar e material
	°C	≥ 5; ≤ 30	temperatura do substrato
	%	≤ 85	umidade relativa
Consumo **	m	6	sachê de 600 ml (junta de 1cm x 1cm)

### Características – MC-Flex PU 25 / 40

Agente de limpeza	MC-Reinigungsmittel U
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperaturas entre 5 °C e 25 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Sachê de 600 ml (12 unidades por caixa)
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor 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.

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 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.