

# MC-Flex 450 VE

Selante autonivelante bicomponente à base de poliuretano modificado

## Propriedades

- Bicomponente, base de poliuretano carbomodificado
- Boa resistência química, especialmente contra óleos e combustíveis
- Fator de acomodação elástica total de 20 %

## Áreas de aplicação

- Selamento elástico de juntas de pontes, obras civis e obras hidráulicas
- Juntas de movimentação em estações de tratamento de efluentes e câmaras de separação de óleo
- Selamento de juntas em pisos industriais, garagens de estacionamento e preenchimento elástico de juntas de tubulações

## 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 450 VE 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 450 VE possui uma boa aderência à maioria dos substratos, porém em alguns casos pode ser necessária a utilização do primer MC-Flex 251. O intervalo entre a aplicação do primer MC-Flex 251 e o MC-Flex 450 VE é no mínimo de 1 hora e não mais que 6 horas a 20 °C.

Antes da aplicação do MC-Flex 450 VE, 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 450 VE com o fundo da junta, utilizando-se para tanto a aplicação de uma fita adesiva no fundo da junta.

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 entre 10 mm e 25 mm. Em juntas de pisos, a altura do selante deve ser de pelo menos 20 mm.

### Mistura

A base e o endurecedor devem ser misturados completamente e homogêneo. Somente será permitida a mistura mecânica com uma furadeira manual (200 – 400 rpm) com haste especial. Recomendamos verter a mistura em um novo vasilhame para evitar erros de mistura.

### Aplicação

MC-Flex 450 VE pode ser vertida diretamente da embalagem. O selamento deve ser aplicado continuamente e evitar a formação de vazios e bolhas. O pot-life (23 °C e 50 % de umidade relativa) é de aproximadamente 70 a 80 minutos. Material em processo de cura não deve ser aproveitado. O alisamento pode ser feito somente com produtos não formadores de filmes.

### 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 450 VE diretamente sobre mármore ou pedras naturais, favor consultar o departamento técnico da MC-Bauchemie Brasil.

### Dados Técnicos – MC-Flex 450 VE

Característica	Unidade	Valor	Observações
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,4	
Fator de acomodação	%	20	em relação à largura original da junta
Proporção de mistura	em peso	7 : 1	
Dureza Shore A		30	
Tempo de trabalhabilidade	minutos	70 – 80	23 °C e 50 % de umidade relativa
Tempo de cura	horas	24	tráfego
	dias	3	resistência mecânica
	dias	7	resistência química total
Condições para aplicação	°C	≥ 5; ≤ 40	temperatura do ar, material e substrato
Alongamento na ruptura	%	> 350	de acordo com a norma DIN EN 28.340
Fator de retorno	%	> 70	de acordo com a norma DIN EN 27.389
Tixotropia	mm	< 2	de acordo com a norma DIN EN 27.390 – 20 mm
Tensão de ruptura	N/mm <sup>2</sup>	0,47	EN 28.340, 100%, + 20 °C

### Características – MC-Flex 450 VE

Tipo de produto	Selante autonivelante bicomponente
Base	Poliuretano carbomodificado
Cor	Preto
Material para limpeza	MC-Reinigungsmittel U
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Latas de 3,3 litros e 6,6 litros
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

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.