

# MC-Injekt 2300 NV

Gel de poliuretano para injeção e selamento de trincas com movimentação

## Propriedades

- Baixa viscosidade, base poliuretano
- Longo período de aplicação
- Boa penetração em trincas e cavidades  $\geq 0,1$  mm
- Altamente flexível, não retrai ou endurece
- Reação acelerada na presença de água, não forma espuma quando em contato com água
- Boa resistência química
- Boa aderência em superfícies úmidas
- Atende a norma alemã (KTW) para o uso em estruturas de água potável

## Áreas de aplicação

- Selamento e reparo não estrutural de trincas com ou sem a presença de água
- Selamento flexível de trincas e juntas sujeitos à movimentação
- Injeção em estruturas que contenham água potável
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACh: longo período em contato com água (fissura), inalação periódica, aplicação
- Classificação DIN EN 1504-5: U (D1) W (2) (1/2/3/4 <sup>1) 2)</sup> (6/35)

## Aplicação

### Requisitos Gerais

Antes da injeção, devem ser determinadas as características da trinca. Os critérios mais importantes são: tipo, abertura, origem, grau de movimentação, condição e acesso.

A trinca deve estar limpa, livre de partículas soltas, poeira, óleos e outros agentes contaminantes. Caso necessário deve-se executar um jateamento de ar comprimido seco e se possível livre de óleos.

### Preparação

Antes da injeção, os bicos de injeção devem ser instalados. Por favor, consulte a seção "Sistemas de Injeção MC" para maiores detalhes.

### Mistura

MC-Injekt 2300 NV possui dois componentes, a base (A) e o endurecedor (B). Antes de colocar o produto no reservatório da bomba de injeção, os dois componentes devem ser misturados com um misturador de baixa rotação.

O tempo de aplicação depende da quantidade preparada e da temperatura do ambiente.

### Aceleração da reação

A reação da resina pode ser acelerada com adição do catalisador MC-KAT 23 (adição de até 1 % em relação ao componente A). O catalisador deve ser adicionado ao componente A antes dos dois componentes serem misturados.

O tempo de trabalhabilidade dos produtos dependem da quantidade de resina misturada e das condições climáticas. Temperaturas mais altas diminuem o tempo de trabalhabilidade, enquanto as mais baixas o aumentam.

### Aplicação

A injeção é feita através da bomba MC-I 510 (bomba monocomponente).

Se, em presença de água sob elevada pressão, a reação acelerada com MC-KAT 23 não for suficiente, deve ser pré-injetado a espuma de poliuretano MC-Injekt 2033, de modo que o MC-Injekt 2300 NV não seja levado pelo fluxo de água antes da cura. Por favor, consulte a ficha técnica da espuma de poliuretano MC-Injekt 2033.

O trabalho de injeção com o MC-Injekt 2300 NV deve ser interrompido se a temperatura do substrato cair abaixo de 6 °C durante a aplicação. A temperatura deve ser  $> 6$  °C durante todo o tempo do processo de cura da resina.

Para assegurar o completo preenchimento da trinca, o produto deve ser re-injetado durante o período de trabalhabilidade.

### Limpeza

Dentro do tempo de trabalhabilidade do produto, todas as ferramentas e equipamentos de injeção podem ser limpos com MC-Reinigungsmittel U. Material parcialmente ou completamente endurecido só pode ser removido mecanicamente.

### Dados Técnicos – MC-Injekt 2300 NV

Característica	Unidade	Valor *	Observações
Proporção da mistura	em volume	3 : 1	A : B
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,05	DIN 53 479
Viscosidade	mPa.s	100	DIN EN ISO 3219
Tensão superficial	mN/m	31,474	tensiômetro Krüss K100
Alongamento máximo	%	100	DIN 53 455
Expansão com água		1,3	DIN EN 14406
Dureza Shore A		50	ISO 868
Tempo de aplicação	minutos	100	DIN EN 1504-5
Temperatura de aplicação	°C	≥ 6; ≤ 35 ≥ 6; ≤ 30	temperatura do ar e substrato temperatura do material

### Características – MC-Injekt 2300 NV

Tipo de produto	Resina de poliuretano
Estado	Líquido
Cor	Marrom
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura entre 5 °C e 25 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Conjunto de 10 litros: componente A: lata de 7,5 litros componente B: lata de 2,5 litros Conjunto de 30 litros: componente A: lata de 22,5 litros componente B: lata de 7,5 litros MC-KAT 23: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 ml
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

\* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 20 °C e 50 % de umidade relativa do ar.

<sup>1)</sup> em conjunto com MC-Injekt 2033

<sup>2)</sup> em conjunto com MC-KAT 23

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.