

MC-Injekt 2700 L

Durômero de poliuretano estrutural para injeções estruturais com longo “pot-life”

Descrição

Durômero de poliuretano estrutural de baixa viscosidade para injeção de fissuras que necessitam de selamento, recuperação do maciço estrutural e de transferência de cargas.

Áreas de Aplicação

MC-Injekt 2700 L é indicado para:

- Selamento rígido e preenchimento de fissuras, juntas e cavidades nas obras de engenharia em condições secas e com fluxo de água, mesmo com altas pressões
- Selamento e estabilização de fissuras e cavidades com rochas soltas, montanhas de rocha e áreas similares
- Selamento de paredes diafragmas contra infiltrações do lençol freático
- Selamento de vazamentos em estruturas de água potável, tubulações, etc.

Vantagens

- Baixa viscosidade, base poliuretano
- Reação lenta de 45 minutos
- Altas resistências à compressão e à tração
- Formação de espuma limitada quando misturado com água
- Boa aderência em superfícies úmidas
- Atende a norma alemã (KTW) para o uso em estruturas de água potável
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACH: longo período em contato com água (fissura), inalação periódica, aplicação

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	1,13 kg/L	DIN 53 479
Tempo de Trabalhabilidade	45 minutos	DIN EN 1504-5
Viscosidade	200 mPa.s	DIN EN ISO 3219
Resistência à compressão		DIN EN ISO 604
	15 Mpa	4 horas
	61 Mpa	8 horas
	62 Mpa	1 dia
	≥ 71 Mpa	8 dias
Resistência à tração na flexão	65 Mpa	DIN EN 196 T1
Taxa de expansão com água	1 – 10 vezes	dependendo do grau de confinamento
Condições para aplicação	≥ 6°C ≤ 35°C	temperatura do ar e substrato
Proporção de mistura	1:1	A : B (partes em volume)

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação. Conforme a norma NBR 14082:2004.

Dados do Produto

Tipo de produto	Durômero de poliuretano estrutural para reparo de trincas
Estado	Líquido
Cor	Âmbar
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	18 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Conjunto de 40 L: Componente A: lata de 20 L Componente B: lata de 20 L MC-KAT 27: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 ml cada MC-Additiv FS: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 ml cada MC-Additiv ST: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 ml cada

Método de 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 2700 L possui dois componentes, a base (A) e o endurecedor (B). Os componentes são misturados no bico da bomba de injeção bi componente **MC-I 710** com um misturador estático apropriado.

Injeção

MC-Injekt 2700 L deve ser aplicado usando uma bomba de injeção bi componente com uma relação de pressão e bombeamento adequados, como a bomba bi componente **MC-I 710** ou a bomba mono componente **MC-I 520**. Se o **MC-Injekt 2700 L** tiver contato ou for misturado com a água, ele formará uma espuma de células fechadas e semi rígida.

Os trabalhos com o **MC-Injekt 2700 L** devem ser interrompidos se a temperatura da estrutura cair abaixo de 6 °C. Embalagens abertas devem ser usadas até 24 horas.

Aceleração da reação e aditivos

O tempo de reação e as características finais do produto podem ser modificados através de aceleradores e aditivos:

- **MC-KAT 27** acelera a reação (**adição de até 1 %** no Componente A);
- **MC-Additiv FS** estabiliza a formação de espuma (**adição de 2 %** no componente A), combinado com adição de água (até 5 %).
- **MC-Additiv ST** torna a resina mais tixotrópica (**adição de 4 à 7 %** no componente A),

Todos os valores se referem a porcentagem de aditivo que deverá ser adicionada ao componente A e são previamente misturados apenas no componente A.

Limpeza

Dentro do tempo de trabalhabilidade do produto, todo equipamento pode ser limpo com **MC-Reinigungsmittel U**. Material parcialmente ou completamente endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

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 03/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser indisponibilizada em substituição a esta.