

MC-Injekt 2700

Durômero de poliuretano estrutural para reparo de fissuras por injeção

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 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
- Rápida reação
- Altas resistências à compressão e à tração
- Formação de espuma limitada quando misturado com água
- Boa aderência em superfícies úmidas
- Atende a norma alemã (KTV) 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

Características	Valor	Observações
Proporção de mistura	1:1	A : B (partes em volume)
Densidade	1,13 kg/L 1,06 kg/L 1,22 kg/L	mistura EN ISO 2811-1 componente A componente B
Viscosidade	200±50 mPa.s	DIN EN ISO 3219
Tempo de Trabalhabilidade	30 segundos	ASTM D7/487
Resistência à compressão	55 Mpa 67 Mpa ≥ 71 Mpa	EN ISO 604 1 hora 8 horas 24 horas
Resistência à tração na flexão	35 MPa 42 MPa ≥ 45 Mpa	DIN ISO 178 45 minutos 90 minutos 24 horas
Resistência à tração	≥ 60 MPa	EN ISO 527-1
Temperatura de transição vítrea	60,4°C	
Taxa de expansão com água	1 – 10 vezes	dependendo do grau de confinamento
Condições para aplicação	≥ 5°C; ≤ 40°C ≥ 5°C; ≤ 35°C	temperatura do ar e substrato temperatura do material

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 21 °C (+/- 2 °C) e 50 % (+/- 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 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 deve ser aplicado usando uma bomba de injeção bi componente com uma relação de pressão e bombeamento adequados, como a *MC-I 710*. Se o **MC-Injekt 2700** 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** 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.

Edição 02/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.