

MC-Injekt 2300 FLOW

Gel de Poliuretano dúctil-elástico para selamento de trincas por injeção

Descrição

Elastômero em gel de poliuretano de baixa viscosidade para injeção de fissuras com ou sem a presença de água para selamento e reparo não estrutural com ou sem movimentação.

Áreas de Aplicação

- Pontes, Passarelas e Viadutos
- Túneis e Obras de Metrô
- Silos Agrários, chaminés e torres de telecomunicações,
- Estrutura Hidráulica e de Saneamento
- Estruturas em contato com água potável ou lençol freático ascendente
- Selamento para juntas de Concretagem
- Piscinas e Reservatórios elevados
- Edificações Históricas
- Estruturas de concreto em garagens ou coberturas
- Tubulação, aduela e anel em Bueiro
- Fachadas

Vantagens

- Baixíssima viscosidade, penetração em trincas e cavidades $w \geq 0,1$ mm
- Excelente aplicabilidade e longos períodos para aplicação
- Produto com Declaração Ambiental – EPD
- Alta elasticidade, não retrai ou endurece
- Excelente aderência em superfícies úmidas
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACH: longo período em contato com água (fissura), inalação periódica, aplicação
- Classificação EN 1504-5: U (D1) W (1) (1/2/3/4) (5/40)
- Aceleração fortemente reativa em Água – Water Boost Technology

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Proporção de mistura	1:1	A : B (partes em volume)
Densidade	1,048 kg/L	EN ISO 2811-1 Mistura
Tempo de Trabalhabilidade	140 minutos 30 minutos 20 minutos 15 minutos 13 minutos	EN 1504-5 Normal Com adição de 1% do MC-KAT 22 (Comp. A) Com adição de 2% do MC-KAT 22 (Comp. A) Com adição de 3% do MC-KAT 22 (Comp. A) Com adição de 4% do MC-KAT 22 (Comp. A)
Viscosidade	100 mPa.s	EN ISO 3219 Comp. A + Comp.B
Resistência a Tração	0.82 N/mm ² 0.72 N/mm ²	EN 12618-1 Substrato seco Substrato úmido
Alongamento máximo	48%	EN ISO 527
Expansão com água	4.3x	EN 14406 Comp A + B (Com 5% de água)
Transição Vítre	Aprox. 53°C	ISO 11357-2
Condições para aplicação	Mín. 5°C Máx.40°C	temperatura do componente, ar e do subsolo

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Todos os dados técnicos se referem a ensaios em condições laboratoriais, podendo apresentar pequenas variações entre os lotes produzidos.

Dados do Produto

Tipo de produto	Elastômero de poliuretano para selamento de fissuras
Estado	Líquido
Agente de limpeza	MC-Reinigungsmittel
Cor	Marrom Claro
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 20 litros: Componente A: lata de 10 L Componente B: lata de 10 L
MC-KAT 22: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 mL (2 Litros)	

Método de Aplicação

Requisitos Gerais

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

Preparação

Antes da injeção, os bicos de injeção devem ser instalados. Por favor, consulte a seção “Sistemas de Injeção MC” para maiores detalhes sobre equipamentos e acessórios de injeção.

Mistura

MC-Injekt 2300 flow 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 22**. 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 520 (bomba monocomponente). Se, em presença de água sob elevada pressão, a reação acelerada com **MC-KAT 22** não for suficiente, deve ser pré-injetado a espuma de poliuretano **MC-Injekt 2133**, de modo que o **MC-Injekt 2300 flow** não seja levado pelo fluxo de água antes da cura. Por favor, consulte a ficha técnica da espuma de poliuretano **MC-Injekt 2133**.

O trabalho de injeção com o **MC-Injekt 2300 flow** deve ser interrompido se a temperatura do substrato cair abaixo de 6°C durante a aplicação. A temperatura deve estar maior que 6°C durante todo o tempo do processo de cura da resina e menor que 40°C. Para assegurar o completo preenchimento da trinca, o produto deve ser reinjetado dentro do período de trabalhabilidade.

Limpeza

Dentro do tempo de trabalhabilidade do produto, todas as ferramentas e equipamentos de injeção podem ser limpos **MC-Reinigungsmittel**, **MC-Cleaner eco** ou **MC-Verdunnung PU**. O 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 06/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser disponibilizada em substituição a esta.