

MC-Injekt 2133

Espuma de poliuretano **mono componente** e hidro ativada para injeção e tamponamento provisório de infiltrações

Descrição

Espuma de poliuretano mono componente (pronta para uso) e hidro ativada, de baixa viscosidade para injeção em fissuras e trincas com fluxo de água, para selamento provisório antes da injeção do gel de poliuretano definitivo

Áreas de Aplicação

MC-Injekt 2133 é indicado para selamento de:

- Selamento temporário de trincas com fluxo de água antes da injeção do *MC-Injekt 2300 NV*
- Superfícies para obras de engenharia civil, como pontes, túneis, silos, chaminés e torres de telecomunicações
- Selamento temporários de vazios e outros pontos na estrutura com elevado fluxo de água, sem função estrutural

Vantagens

- Pronto para uso, mono componente
- Baixa viscosidade, resina a base poliuretano
- Período de aplicação ilimitado
- Reação rápida a partir do contato com água
- Alta expansão em poucos segundos, estancando o fluxo de água
- Boa aderência em superfícies úmidas
- Livre de plastificantes de ftalatos (sustentável)
- 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 EN ISO 2811-1
Tempo de Trabalhabilidade	Sem limitação de tempo	enquanto não houver contato com água
Viscosidade	400 mPa.s	DIN EN ISO 3219
Tempo de Reação		
<i>Início</i>	10 à 15 segundos	a partir do contato com fluxo d'água
<i>Término</i>	60 à 70 segundos	
Taxa de expansão com 10% de água (desconsiderando a pressão de água)	65±5 vezes	DIN EN 14406, não confinado, com 10 % de água
Condições para aplicação	de 5°C à 40°C	temperatura do substrato/estrutura

* 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.

Dados do Produto

Tipo de produto	Espuma de poliuretano mono componente para selamento provisório de fluxo de água
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	Baldes de 10 litros MC-KAT 20: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 mL cada

Método de Aplicação

Descrição do Produto

MC-Injekt 2133 é uma espuma de poliuretano mono componente (ou seja, pronta para uso) para injeção em fissuras, trincas e vazios com fluxo de água. Por ser uma resina hidro ativada, ela só inicia sua reação a partir do momento em que entra em contato com o fluxo de água da estrutura.

MC-Injekt 2133 é uma espuma para selamento provisório. Por se tratar de uma espuma de células abertas e comunicantes, é necessário que após sua injeção para estancamento do fluxo, seja injetado através dos mesmos bicos o gel de poliuretano flexível e definitivo, o **MC-Injekt 2300 NV**.

Preparação

Antes da injeção, os bicos de injeção devem ser instalados. Em geral, para este tipo de injeção, por se tratar de fissuras e trincas com fluxo de água, utiliza-se os bicos de perfuração. Consulte a seção “Sistemas de injeção MC” para maiores detalhes.

Por ser um material mono componente, pronto para uso, não é necessário nenhum tipo de mistura prévia. Basta abrir a lata e verter a resina no reservatório da bomba.

Aceleração do Tempo de Reação

Caso o fluxo e a vazão de água seja muito alto e seja necessário acelerar mais ainda a reação do produto, deverá ser adicionado ao **MC-Injekt 2133** o acelerador **MC-KAT 20**, numa dose de dosagem de até 10% em volume.

- **MC-KAT 20** acelera a reação (adição de até 10% no **MC-Injekt 2133**)

Aplicação

A injeção é feita através da bomba **MC-I 510** (bomba mono componente).

A embalagem deverá ser mantida fechada durante a aplicação para evitar entrada de água precocemente. Contato com umidade do ar pode formar uma fina capa de resina no topo do produto.

MC-Injekt 2133 não é indicado para selamento definitivo contra fluxos de água e por isso, sempre após sua injeção, deverá ser injetado o gel de definitivo de poliuretano como complemento do sistema de selamento.

A temperatura da estrutura/substrato que irá receber a resina de injeção **MC-Injekt 2133** deverá estar entre 5°C e 40°C.

Após a injeção deste produto, o gel de poliuretano **MC-Injekt 2300 NV** deverá ser injetado no mesmo bico nos quais espuma foi injetado, num intervalo não superior à 24 horas. O período ideal para injeção do **MC-Injekt 2300 NV** é de até 4 horas após a injeção da espuma **MC-Injekt 2133**.

Etapas:

- Pré-Injeção: **MC-Injekt 2133** (contenção fluxo de água)
- Selamento Definitivo: **MC-Injekt 2300 NV**

Limpeza

Assim que encerrado os serviços de injeção, todas as ferramentas e equipamentos de injeção podem ser limpos com **MC-Reinigungsmittel U**. Sempre que o serviço de injeção for ser iniciado, garantir que não há água dentro das mangueiras e reservatórios da bomba, evitando assim uma reação precoce da espuma. 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.

Edição 03/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.