

MC-Injekt 2133 flex

Gel de poliuretano hidrofóbico para injeção, selamento flexível e tamponamento de infiltrações de trincas com movimentação.

Propriedades

- Resina elastomérica à base de poliuretano MDI monocomponente e hidrofóbica
- Injetabilidade melhorada devido ao “efeito surfe”
- Rápida reação de hidroativação com o mínimo de umidade
- Selamento definitivo, células fechadas pressurizadas
- Livre de plastificantes de ftalatos e de solventes

Áreas de aplicação

- Selamento definitivo de trincas com infiltração e vazios entre 0,3 mm a 5,0 mm sujeitos à movimentação;
- Selamento flexível de fissuras em estruturas que contenham água potável;
- Tratamento de infiltrações em construções subterrâneas através de cortinas de injeção entre a estrutura e o solo em contato com o lençol freático ou membranas de impermeabilização compartimentalizadas;
- Avaliação positiva para os cenários de exposição REACh:
longo período em contato com água, inalação periódica e aplicação .

Aplicação

Descrição do produto

MC-Injekt 2133 flex é uma resina de poliuretano monocomponente para injeção que reage somente em contato com a água ou umidade formando um selamento elastomérico e impermeável.

Pode ser injetado contra pequenos fluxos de água em concreto ou alvenaria, como também entre a estrutura e o solo com ou sem exposição de água.

Em presença de água sob pressão ou grande vazão, recomenda-se a pré-injeção de espuma de poliuretano hidroativada MC-Injekt 2033, e posterior injeção do gel de poliuretano MC-Injekt 2300 NV. Por favor, consultar a ficha técnica dos produtos MC-Injekt 2300 NV e MC-Injekt 2033.

Preparação

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

MC-Injekt 2133 flex necessita da água para a sua reação. Previamente a quaisquer procedimentos de injeção, a estrutura deve ser pré-injetada com água através dos bicos de injeção instalados. A injetabilidade é melhorada devido ao “efeito surfe” que faz a resina hidrofóbica deslizar sobre a umidade.

Injeção

A injeção deve ser conduzida em 3 etapas.

Etapa 1: Pré-injeção com água;
Etapa 2: Injeção de MC-Injekt 2133 flex;
Etapa 3: Pós-injeção de água.

Aplicação

Na primeira etapa, a fissura é umedecida com pré-injeção com água. Importante: não se deve utilizar a mesma bomba de injeção que for utilizada para a injeção de resina.

Na segunda etapa, o MC-Injekt 2133 flex deve ser injetado com a bomba de injeção monocomponente MC-I 510 com pressão e capacidade de vazão suficiente.

Na terceira etapa subsequente, deve se realizar uma pós-injeção de água para assegurar o completo preenchimento da fissura.

A injeção de MC-Injekt 2133 flex deve ser interrompida caso a temperatura do substrato cair abaixo de +6 °C durante a aplicação. A temperatura deve estar acima de 6 °C durante todo o tempo do processo de cura da resina.

Limpeza do equipamento

Em caso de longas interrupções do serviço, a bomba de injeção deve ser completamente lavada e enxaguada com MC-Reinigungsmittel U para prevenir a hidroativação da resina em contato com a umidade. Recomendamos conservar a bomba com óleo lubrificante dentro do equipamento.

Dados Técnicos – MC-Injekt 2133 flex

Característica	Unidade	Valor	Observações
Massa específica	g/cm ³	aprox..1,03	DIN 53.479
Viscosidade	mPa.s	aprox.. 800	DIN ISO 3.219
Viscosidade sobre filme de água	mPa.s	aprox.. 260	DIN ISO 3.219
Alongamento livre	%	66	DIN 53.455
Aderência em concreto seco/úmido	N/mm ²	0,14	DIN EM 12.618-1
Expansão em volume		10 vezes 2 a 4 vezes	não confinado confinado dentro da fissura
Início e fim da expansão	segundos	30 / 180	hidroativação em contato com a água
Mínimo de umidade necessária à hidroativação	%	1,3	
Condições de aplicação	°C	≥ 6; ≤ 35	temperatura do material e substrato

Características – MC-Injekt 2133 flex

Tipo de produto	Resina de poliuretano monocomponente para injeção
Estado	Líquido
Cor	Amarelado
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	Baldes de 10 litros
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

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 07/2016. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.