

MC-Injekt 2033

Espuma de poliuretano hidroativada para injeção e tamponamento provisório de infiltrações

Propriedades

- Bi-componente
- Não contém solventes
- Baixa viscosidade
- Boa penetração em trincas e vazios > 0,2 mm
- Expande em segundos quando em contato com água
- Excelente aderência mesmo em superfícies molhadas
- Longo período de trabalhabilidade
- Não retrai
- O tempo de reação pode ser alterado de acordo com as necessidades
- Pode ser injetado contra fluxo de água
- Estanca fluxos de água sob pressão
- Segue as exigências da Agência Ambiental Alemã (UBA) para uso em sistemas de reparo em estruturas de água potável

Áreas de aplicação

- Selamento temporário de trincas com fluxo de água antes da injeção do MC-Injekt 2300 NV
- Preenchimento de grandes vazios para limitar o consumo de produto nas injeções posteriores
- Tratamento de infiltrações em túneis, reservatórios, estações de tratamento, tanques, etc.
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACH: longo período em contato com água (fissura), inalação periódica, aplicação

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 2033 possui dois componentes, a base (A) e o acelerador (B), sendo fornecido com a proporção de 7 : 1 (A : B) na embalagem. A proporção de mistura pode variar entre 5 : 1 (reação mais rápida) e 10 : 1 (reação mais lenta). O tempo de reação também depende da temperatura.

Aplicação

A injeção de MC-Injekt 2033 deve ser executada com a bomba MC-I 510 ou outro equipamento similar adequado que possua uma pressão de ar mínima de 6 bar.

Normalmente as injeções de MC-Injekt 2033 devem ser efetuadas em pequenos intervalos para que a espuma tenha de se formar. Caso ainda haja ingresso de água devem ser executadas injeções adicionais.

Durante os trabalhos com MC-Injekt 2033 a temperatura ambiente deve estar acima de 6 °C.

Informações Complementares

MC-Injekt 2033 forma uma estrutura de poros com células abertas e só deve ser usado para selamentos preliminares. Depois de estancar o vazamento deve-se fazer um selamento permanente final com a injeção do gel de poliuretano MC-Injekt 2300 NV.

Limpeza

Após o término dos trabalhos ou durante longos tempos de interrupção, as ferramentas e o equipamento de injeção devem ser limpos com solvente. Recomendamos o uso de MC-Reinigungsmittel U.

O produto já curado só pode ser removido mecanicamente.

Em hipótese alguma a limpeza deve ser realizada com água ou solventes diluídos em água.

Segurança

Todos os trabalhos de injeção devem ser executados com o uso de roupa protetora e equipamentos apropriados.

Dados Técnicos – MC-Injekt 2033

Característica	Unidade	Valor *	Observações
Proporção da mistura	em volume	5 : 1 até 10 : 1	A : B
Densidade	g/cm ³	1,13	DIN 53 479
Viscosidade	mPa.s	400	DIN 53 018
Expansão	vezes	aprox. 40	não confinado, com 10 % de água
Tempo de trabalhabilidade	horas	6 – 8	sem contato com água
Tempo de Reação	segundos	aprox. 40 – 60	após contato com água
Temperatura de aplicação	°C	≥ 6; ≤ 35 ≥ 6; ≤ 30	temperatura do ar e substrato temperatura do material

Características – MC-Injekt 2033

Tipo de produto	Resina de Poliuretano
Estado	Líquido
Cor	Marrom
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura entre 10 °C e 25 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Balde de 10 litros
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 20 °C e 50 % de umidade relativa do ar.

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 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.