

MC-Injekt 2700

Poliuretano rígido para injeção estrutural

Propriedades

- Baixa viscosidade, resina elastomérica à base de poliuretano
- Rápida reação
- Altas resistências à compressão e à tração
- Formação de espuma limitada quando misturado com água
- Boa aderência em superfícies úmidas
- Segue as exigências da Agência Ambiental Alemã (UBA) para uso em sistemas de reparo em estruturas de água potável
- Atende as exigências do Instituto Alemão de Tecnologia de Construção (DIBt) quanto à avaliação e efeitos dos produtos de construção no solo e lençol freático (11/2000)

Áreas de aplicação

- 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.
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACH: longo período em contato com água, 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 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 700 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 700.

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 (até 1 %); MC-Additiv FS estabiliza a formação de espuma (2 %), combinado com adição de água (até 5 %). Todos os valores se referem ao componente A e são previamente misturados apenas neste 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

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

Dados Técnicos – MC-Injekt 2700

Característica	Unidade	Valor *	Observações
Proporção da mistura	em volume	1 : 1	A : B
Densidade	g/cm ³	aprox. 1,13	DIN EN ISO 2811-1
Viscosidade	mPa.s	aprox. 200 ± 50	DIN EN ISO 3219
Resistência à compressão	MPa	> 75	DIN EN 196 T1
Resistência à tração na flexão	MPa	aprox. 65	DIN EN 196 T1
Expansão	vezes	1 – 10	em contato com água, dependendo da pressão
Tempo de aplicação	segundos	aprox. 30	
Temperatura de aplicação	°C	≥ 6; ≤ 35	temperatura do ar, substrato e material

Características – MC-Injekt 2700

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
Embalagens	Componente A: latas de 20 litros Componente B: latas de 20 litros MC-KAT 27: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 ml MC-Additiv FS: caixa com 5 frascos de alumínio de 400 ml
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.