



MC-Montan Injekt CB

Resina de injeção para a consolidação e selagem de rochas e solo, e para a fixação e elevação de lajes de betão

Propriedades

- Resina organo-mineral bi-componente de rápido endurecimento
- Expulsa a água
- Não forma espuma
- Elevada resistência à compressão e à tracção
- Baixa inflamabilidade
- Inofensiva para as águas freáticas

Áreas de aplicação

- Selagem e solidificação de juntas / veios abertos e cavidades em zonas de rocha, pedras soltas e solos
- Aumento da capacidade de carga de solo de construção sob lajes de base e plataformas de apoio
- Elevação controlada de lajes de base e de plataformas de apoio em construções de edifícios
- Elevação controlada de lajes de tabuleiros em conformidade com ZTV BEB Stb
- Selagem e reforço de cavidades e fissuras em edifícios de betão e alvenaria
- Selagem de "running joints" em edifícios de betão

Aplicação

Descrição do produto

O MC-Montan Injekt CB é uma resina organo-mineral bi-componente que, quando curada, se transforma num corpo resinoso sólido impermeável. Pode ser injectado em solos de construção e em estruturas com exposição ou sem exposição à água. A resina expulsa a água existente e não forma espuma em contacto com água.

Preparação

Antes da injeção, deve avaliar-se a injectabilidade das rochas, solo de construção ou estrutura, e deve definir-se uma metodologia de injeção de acordo com os padrões e regulamentos técnicos.

Injection packers / Injection lances

Para a injeção, devem colocar-se packers / lanças apropriadas com diâmetro interno suficiente (> 4 mm). A disposição e a profundidade dos packers / lanças são baseadas nos conhecimentos geotécnicos.

Mistura

Os componentes são misturados na cabeça de mistura de uma bomba de injeção bi-componente (secção de mistura com misturadores em espiral de pelo menos 30 segmentos).

Injeção

A injeção do MC-Montan Injekt CB deve ser feita com uma bomba de injeção bi-componente, com pressão e caudal adequados. Deve assegurar-se o uso exclusivo de injection packers capazes de suportar a pressão de injeção da bomba, por exemplo os MC-Injektionspackers LS 18. Estes packers de alta pressão requerem canais de furação com um diâmetro de 18 mm. Eles podem combinar-se com lanças com um diâmetro interior de 18 mm.

Se a temperatura da estrutura / solo descer abaixo de +6°C o trabalho com o MC-Montan Injekt CB tem de ser interrompido.

Limpeza do equipamento

Nos casos de paragens curtas, a cabeça de mistura da bomba pode ser limpa com o componente A.

Nos casos de interrupções mais longas, a bomba deve ser bem lavada. A parte do componente A pode ser lavada com água, a parte do componente B deve ser lavada com MC-Reinigungsmittel U. Os agentes de limpeza / lavagem não devem misturar-se, devem apenas ser usados separadamente.



Dados técnicos – MC-Montan Injekt CB

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Relação de mistura	p.p.v. p.p.p.	1 : 1 100 : 77,5	Componente A : Componente B Componente A : Componente B
Densidade	kg/dm ³	1,3	DIN 53 479
Viscosidade	mPa·s	Aprox. 380	DIN 53 018
Resistência à compressão	N/mm ²	Aprox. 30 ± 5	DIN EN 196 T1
Dureza Shore D		Aprox. 70	ISSO 868
Tempo de aplicação	minutos	Aprox. 1	-
Tempo de endurecimento	minutos	Aprox. 3	-
Condições de aplicação	°C	+6 a +45 +6 a +30	Temperatura do substrato, solo e do ar Temperatura do material
	%	≤ 85	Humidade relativa
	K	3	Acima do <i>dew point</i> (ponto de condensação)

Características do produto MC-Montan Injekt CB

Agente de limpeza	Durante o tempo de trabalhabilidade da resina, pode lavar-se todo o equipamento assegurando-se que as partes dos diferentes componentes são limpas separadamente. O componente A com água, o componente B com o agente de limpeza MC-Reinigungsmittel U. Material parcial ou totalmente endurecido só pode ser removido mecanicamente.
Cor	Componente A: amarelo Componente B: castanho Mistura: bege
Embalagem	Componente A: latas de 25 l e tambores de 1.000 l Componente B: latas de 25 l e tambores de 1.000 l
Armazenamento	Pode ser armazenado nas embalagens originais seladas, a temperaturas entre +10°C e +25°C e em condições secas, durante pelo menos 1 ano. Os mesmos requisitos são válidos para o transporte.
Eliminação de embalagens	As embalagens devem estar completamente vazias

* Todos os dados técnicos relativos a +20°C e 50% de humidade relativa.

Conselhos de segurança

Respeitar sempre as informações e conselhos de segurança apresentados nas etiquetas das embalagens e nas fichas de segurança. GISCODE: PU40

Nota: A informação desta ficha técnica é baseada nas nossas experiências e corresponde ao nosso melhor conhecimento. Não é, todavia, vinculativa. Ela deve ser ajustada à estrutura individual, ao propósito de aplicação, e especialmente às condições locais. A nossa informação refere-se às regras de engenharia aceites, que devem de ser observadas durante a aplicação. Somos responsáveis pela exactidão destes dados no âmbito dos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Recomendações de nossos funcionários que difiram dos dados contidos nas nossas folhas de informação só são vinculativas se dadas por escrito. As regras de engenharia aceites devem ser observadas em todos os momentos.

Edição 09/15. Foram efectuadas algumas alterações técnicas a esta ficha. Edições mais antigas são inválidas e não podem ser usadas. Se for emitida uma nova edição revista tecnicamente, esta edição tornar-se-á inválida.