



MC-Ballastbond 70

Resina especial para ligação de balastro e reforço de solos

Propriedades

- Resina duromérica de base poliuretano, baixa viscosidade
- Tempo de reacção curto
- Ligação sólida
- Cumpre os requisitos KTW do grupo de teste C (elementos de fixação)
- Cumpre os requisitos do Boletim da DIBt "Avaliação e efeitos dos produtos de construção no solo e águas subterrâneas" (11/2000)
- Resistente à chama (classe B1 de acordo com a DIN 4102)

Áreas de aplicação

- Ligação de balastro em ferrovias (fixação em condições secas e limitadamente húmidas)
- REACH- Avaliação de cenários de exposição: contacto periódico com a água, aplicação

Aplicação

Preparação

Antes da aplicação, a construção tem que ser inspeccionada de acordo com os padrões e regulamentos técnicos. O balastro tem de estar seco, limpo e livre de contaminantes. A água / humidade residual deve ser removida. A injeção em solos pode ser levada a cabo em qualquer solo, mesmo em solos húmidos.

Mistura

O MC-Ballastbond 70 consiste de dois componentes, o componente A (base) e o componente B (endurecedor).

Antes da aplicação, deve misturar-se primeiro o componente A até se obter uma cor homogénea. Seguidamente, os dois componentes são misturados na cabeça da bomba de injeção bi-componente através um misturador estático adequado. A necessária qualidade de mistura é alcançada usando-se misturadores de hélice (comprimento de mistura: 20 cm por misturador) ou misturadores estáticos em linha (comprimento aproximado 15 cm).

Aplicação

Os componentes são misturados na cabeça de mistura de uma bomba bi-componente com adequada pressão e débito.

O material é distribuído sobre o balastro num ângulo de pulverização especial através de uma lança. O tamanho do bocal deve ser optimizado segundo as condições do local (por exemplo, Delvano H1/4V-8010 Veejet ou 8030 ou 8040).

A quantidade de material a aplicar por m² depende de cada caso concreto.

Para a aplicação, também se pode usar a MC-I 700.

Em contacto com a água, o MC-Ballastbond 70 transforma-se numa espuma duro-elástica de célula fechada. Uma ligeira formação de espuma não afecta a ligação do balastro.

Os trabalhos têm de ser interrompidos a temperaturas abaixo de +6°C.

Embalagens abertas devem ser usadas no prazo de 24 horas.

Aceleração da reactividade e aditivos

O tempo de reacção da resina e as características do produto da reacção podem ser modificados por intermédio de aceleradores e aditivos: o MC-KAT 27 acelera a reacção (adição de até 1%); o MC-Additiv ST tixotropa a resina reactiva (adição de aproximadamente 4 - 7%). Todas as quantidades a adicionar são referentes ao componente A e devem ser misturadas apenas no componente A.

Limpeza do equipamento

Dentro do tempo de trabalhabilidade da resina, as partes da bomba que contêm resina misturada podem ser lavadas com MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU).

Em caso de interrupções longas (superiores ao tempo de trabalhabilidade da resina) do trabalho, a bomba de injeção deve ser cuidadosamente lavada com MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU).

Material parcial ou totalmente endurecido só pode ser removido mecanicamente.

No final dos trabalhos, é necessária uma manutenção adicional da bomba com óleo.



Dados técnicos – MC-Ballastbond 70

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Relação de mistura	p.p.v.	1 : 1	Componente A : Componente B
Densidade	kg/dm ³	Aprox. 1,13	DIN 53 479
Viscosidade	mPa·s	Aprox. 200 ± 50	DIN 53 018
Resistência à compressão	MPa	Aprox. 40	DIN EN 196 T1
<i>Slant shear strength</i> (Resistência ao cisalhamento)	MPa	Aprox. 13,3	BS 6319, parte 4
Resistência à tracção por flexão	MPa	Aprox. 3,5	DIN EN 196 T1
Dureza Shore A		Aprox. 90	ISO 868
Tempo de aplicação	minutos	10	
Condições de aplicação	°C	+6 - +45	Temperatura do substrato e do ar
	°C	+6 - +30	Temperatura do material
	%	≤ 85	Humidade relativa
	K	3	Acima do <i>dew point</i> (ponto de condensação)

Características do produto MC-Ballastbond 70

Cor	Componente A: preto Componente B: acastanhado Mistura: antracite
Agente de limpeza	MC-Verdünnung PU (MC-Thinner PU) Não deve usar-se água nem agentes de limpeza de base aquosa em circunstância alguma
Embalagem	MC-Ballastbond 70: Latas de 20 l de cada componente MC-KAT 27: caixa com 5 garrafas de 400 ml MC-Additiv ST: caixa com 5 garrafas de 400 ml
Armazenamento	Pode ser armazenado nas embalagens originais seladas, a temperaturas entre +5°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 06/15. 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.