

# MC-Ballastbond 70

Steenlijm voor het verlijmen van grind, gruis en los gesteente



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Laagviskeuze duromeerhars op basis van polyurethaan
- Korte reactietijd
- Permanent vast verlijmend
- Voldoet aan de eisen van de DIBt-folder "Evaluatie en impact van bouwproducten op de grond en grondwater" (status 11/2000)
- Conform brandklasse A2fl-s1 nach DIN EN 13501-1:2019-05
- REACh-beoordeelde blootstellingsscenario's: permanent watercontact, verwerking
- Milieuproductverklaring EPD

## TOEPASSINGSGBIEDEN

- Versterking van grinddragende oppervlakken en door het gesteente te verlijmen de afvoercapaciteit te beïnvloeden
- Verbetering van de positionele stabiliteit van dynamisch belaste ballast langs spoorrails, bijv. bij kruisingen en in bochten.
- Zekering ballastschouders bij renovatie en spoorvernieuwing
- Verlijmen en afdichten van grind en grindoppervlakken om het draagvermogen te vergroten, voor kleurdesign of tegen begroeiing

## VERWERKINGSINSTRUCTIES **Vorbereidende maatregelen**

Vóór de inbouw moet de spooropbouw en het bal-lastoppervlak volgens de stand en de regels der techniek worden onderzocht. De te verlijmen ballast moet droog, schoon en vrij van scheidende substanties zijn. Een testtoepassing wordt aanbevolen.

### **Mengen van de componenten**

Mengen van de componenten: Componenten A en B van de MC-Ballastbond 70 worden gemengd tijdens de verwerking in de mengkop van de injectiepomp (mengsectie  $\geq 20$  cm roostermenger).

De verwerkingstijd van de inhoud hangt af van de gemengde hoeveelheid en de omgevingstemperatuur. Door het afkoelen van de harscomponenten en het harsmengsel kan de verwerkingstijd worden verlengd.

### **Verwerking**

Er wordt een 2-componenten pomp gebruikt om op het grindoppervlak aan te brengen voldoende transportcapaciteit. Het harsmengsel wordt met een lans gelijkmatig op het rotsoppervlak gespoten. De spuitstraal moet een niet onderbroken vloeibeeld zijn. De afstand tot het grindoppervlak moet niet meer dan 20 cm zijn. Aerosolen moeten voorkomen worden.

Voor de verwerking kan bv de MC-I 700 gebruikt worden. De sproeikop (sproeiopening) moet worden aangepast aan de omstandigheden op de bouwplaats (harstemperatuur, sproeibreedte). De toegepaste hoeveelheid per m<sup>2</sup> is gebaseerd op de opgegeven indringdiepte en dient ter plaatse te worden bepaald. Als richtlijn geldt 1-2 liter lijm per m<sup>2</sup> grind voor een indringdiepte van 10 cm.

Als de ondergrondtemperatuur  $< 5$  °C /  $> 40$  °C is, als het regent of als het grindoppervlak nat is, moet de verwerking worden gestaakt. Het binnendringen van vocht op de harscomponenten in geopende containers moet ook effectief voorkomen worden (bv. door droogmiddelen).

Instructies voor de verwerking en de veiligheidsinformatiebladen moeten in acht worden genomen.

### **Reactieversnelling:**

De reactietijd van de hars kan worden verkort met de versneller MC-KAT 27 (opgetelde hoeveelheid tot 1% op basis van component A).

### **Reinigen van gereedschap**

Binnen de verwerkingstijd kunnen alle gereedschappen met MC-Cleaner eco of MC-verdunning EP worden gereinigd. Gedeeltelijk of volledig gereageerd materiaal kan alleen mechanisch verwijderen.

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	1,13	DIN EN ISO 2811-1
Mengverhouding	volumedeel	1 : 1	comp. A : comp. B
Buigtreksterkte	N/mm <sup>2</sup>	ca. 3,5	DIN EN 196 T1
Viscositeit	mPa s	ca. 200	DIN EN ISO 3219 ±50
Glasovergangstemperatuur	°C	60,4	
Verwerkingstijd	minuten	ca. 10	ASTM D7/487
Verwerkingsvoorwaarden	°C	5 - 40	temperatuur van het rotsoppervlak
		5 - 40	temperatuur materiaal
	%	≤ 85	rel.luchtvochtigheid
	K	3	
Schuine afschuifsterkte	N/mm <sup>2</sup>	ca. 13,3	BS 6319-4
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	ca. 40	DIN EN ISO 604
Shore A hardheid		90	ISO 868

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Reinigingsmiddel	MC-Verdünnung PU, gebruik nooit water of waterhoudende reinigingsmiddelen.
Leveringsvorm	MC-Ballastbond 70: IBC 1000 l, jerrycan 20 l inhoud per component MC-KAT 27: flesjes á 400 ml, 5 stuks per doos.
Kleur	bruinachtig
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 10°C en 35°C in een droge omgeving minstens 18 maanden houdbaar.
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.

### Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: PU40

**Opmerking:** De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2200010896]