



MC-Ballastbond 70

Steenlijm voor het verlijmen van grind, gruis en los gesteente

Producteigenschappen

- Laagviskeuze duromeerhars op basis van polyurethaan
- Korte reactietijd
- Vast verlijmend
- Voldoet aan de eisen van de DIBt-folder "Evaluatie en impact van bouwproducten op de grond" en grondwater "(status 11/2000)
- Komt overeen met brandklasse B2 volgens DIN 4102 in het injectiemedium
- REACh-beoordeelde blootstellingsscenario's: periodiek watercontact, verwerking
- Milieuproductverklaring EPD

Toepassingsgebieden

- Ballastversteving op spoordijken en spoorbanen (verwerking onder droge omstandigheden)
- 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 ballastchouders bij renovatie en spoorvernieuwing
- Verlijmen en afdichten van grind en grindoppervlakken om het draagvermogen te vergroten, voor kleurdesign of tegen begroeiing

Verwerkingsinstructies

Voorbereidende maatregelen

Vóór de inbouw moet de spooropbouw en het ballastoppervlak 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 ≥ 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^2 is gebaseerd op de opgegeven indringdiepte en dient ter plaatse te worden bepaald. Als richtlijn geldt 1-2 liter lijm per m^2 grind voor een indringdiepte van 10 cm.

Als de ondergrondtemperatuur $< 5 \text{ }^\circ\text{C}$ / $> 40 \text{ }^\circ\text{C}$ 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. ①

Technische eigenschappen MC-Ballastbond 70

Kenmerk	Eenheid	Waarde*	Opmerkingen
Mengverhouding	Volumedelen	1 : 1	Component A: Component B
Dichtheid	kg/dm ³	ca. 1,13	DIN EN ISO 2811-1
Viscositeit	mPa·s	ca. 200	DIN EN ISO 3219 ±50
Drukvastheid	N/mm ²	ca. 40	DIN EN ISO 604
Buigsterkte	N/mm ²	ca. 3,5	DIN EN 196 T1
Schuine afschuifsterkte	N/mm ²	ca. 13,3	BS 6319-4
Verwerkingstijd	minuten	ca. 10	ASTM D7/487
Glasovergangstemperatuur	°C	60,4	
Verwerkingsvoorwaarden	°C	5-40	temperatuur steenoppervlak
	%	5-40	materiaaltemperatuur
	K	≤ 85	relatieve luchtvochtigheid
Shore A sterkte		3	
		90	ISO 868

* Alle technische waarden zijn bij 21°C ±2°C en 50 % relatieve luchtvochtigheid gemeten.

Productkenmerken MC-Ballastbond 70

Kleur	bruin- tot grijsachtig
Reinigingsmiddel gereedschap	MC-Verdunning PU In geen geval mogen water of waterhoudende reinigingsmiddelen worden gebruikt.
Levering	MC-Ballastbond 70: IBC 1000 l, jerrycan 20 l inhoud per component MC-KAT 27: flesjes á 400 ml, 5 stuks per doos.
Opslag	De luchtdicht afgesloten originele verpakkingen kunnen bij temperaturen tussen +10 °C en +35 °C in een droge omgeving minstens 18 maanden worden opgeslagen.
Afvalverwerking verpakking	De verpakking volledig leegmaken. Raadpleeg hiervoor ons informatieblad voor de verpakkingsvoorschriften 'Het MC-afvalverwerkingsconcept voor leeggemaakte transport- en verkoopverpakkingen'. Op aanvraag sturen wij u hier graag een exemplaar van toe.

Veiligheidsvoorschriften

Neem de waarschuwingen en veiligheidsinstructies op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: PU40

Opmerking: De in dit informatieblad verschafte informatie stemt naar beste weten overeen met onze ervaring, maar is echter geheel vrijblijvend. Deze informatie moet op de desbetreffende bouwobjecten, gebruiksdoeleinden en de unieke plaatselijke eisen worden afgestemd. Dit vooropge-steld, staan wij in voor de juistheid van de gegevens binnen het raamwerk van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de in dit informatieblad verschafte informatie, zijn slechts bindend indien ze schriftelijk door ons zijn bevestigd. De algemeen erkende technische regels dienen in ieder geval te worden nageleefd.

Uitgave 12/21 Dit drukschrift is technisch bewerkt. Bestaande uitgaven zijn ongeldig en mogen niet langer worden gebruikt. Deze uitgave vervalt bij een technisch bewerkte heruitgave.