

MC-Ballastbond 70

Stenklæbende limning af ballast, spaltet og løst sten



PRODUKTEGENSKABER

- Lavviskos polyurethanbaseret duromerharpiks
- Kort reaktionstid
- Holdbar stiv limning
- Opfylder kravene i DIBt-folderen "Evaluering og effekt af byggevarer på jord og grundvand" (status 11/2000)
- Svarer til brandklasse B2 iht. DIN 4102 i indsprøjtningemediet
- Svarer til brandklasse A2fl-s1 iht. DS EN 13501-1:2019-05
- REACH eksponering: permanent vandkontakt, forarbejdning og påføring
- Miljøproduktdeklaration EPD

ANVENDELSESOMRÅDER

- Forstærkning af ballastbærende lag ved at lime klippen for at forringe dens dræningskapacitet
- Forbedring af positionsstabiliteten af højt belastet ballast langs jernbanespor, f.eks. B. ved sporkrydsninger, i kurver, ved shunts
- Beskyttelse af ballastskuldre under ombygningsarbejde og sporfornyelser
- Limning og tætning af grus og spaltede overflader for at øge belastningsevnen, til farvedesign eller mod plantevækst

ANSØGNINGSRÅD

Forberedende tiltag: Forud for påføring skal der udføres en undersøgelse af grusoverfladen efter det nyeste og tekniske regler samt planlægges et koncept. Ballasten, der skal limes, skal være så tør, ren og fri for adskillende komponenter som muligt. En prøveansøgning anbefales.

Blanding af komponenterne: Komponent A og B i MC-Ballastbond 70 blandes, når de passerer gennem blandehovedet på injektionspumpen (blandingsafstand > 20 cm inline statisk blander).

Brugstiden/brugstiden for den blandede harpiks afhænger af den fremherskende omgivelsestemperatur. Arbejdstiden kan forlænges ved at afkøle harpikskomponenterne og harpiksblendingen.

Påføring: Påføringen på grusoverfladen udføres med en 2-komponent pumpe med tilstrækkelig leveringskapacitet. Harpiksblendingen sprøjtes jævnt på klippeoverfladen med en lanse. Sprøjtestrålen skal være en lukket blæser. Afstanden til grusoverfladen bør ikke være mere end 20 cm. Undgå aerosoler. MC-I 700 kan f.eks. bruges til påføring. Sprøjtedysen (dyseåbningen) skal tilpasses byggepladsforholdene (harpikstemperatur, sprøjtebredde). Den påførte mængde pr. m² er baseret på den angivne indtrængningsdybde og skal bestemmes på stedet. Som vejledning anvendes 1-2 liter lim pr. m² grus til en indtrængningsdybde på 10 cm.

Hvis overfladetemperaturen er < 5 °C / > 40 °C, hvis det regner, eller hvis grusoverfladen er våd, påføres skal stoppes. Indtrængen af fugt til harpikskomponenterne i åbnede beholdere skal være effektivt forhindret (f.eks. ved at bruge et tørremiddel).

Sørg for overholdelse af oplysningerne i specifikationerne og sikkerhedsdatabladene.

Reaktionsacceleration: Harpiksens reaktionstid kan forkortes ved at tilsætte MC-KAT 27 til 1 % i komponent A før blanding med komponent.

Udstyrsrengøring: Inden for arbejdstiden kan alt opløsningsmiddelbestandigt udstyr rengøres med MC-Cleaner eco eller tyndere produkt MC-Verdünnung PU. Materiale, der har reageret eller hærdet, skal fjernes mekanisk.

TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Massefylde	kg/dm ³	1,13	EN ISO 2811-1
Blandingsforhold	dele efter volumen	1 : 1	Komp. A : Komp. B
Bøjningsstyrke	N/mm ²	ca. 3,5	EN 196-1
Viskositet	mPa · s	ca. 200	EN ISO 3219 ±50
Glasovergangstemperatur	°C	60,4	
Arbejdstid	minut	ca. 10	ASTM D7/487
Anvendelsesbetingelser	°C	5 - 40	temperatur på klippeoverfladen
		5 - 40	Materiale temperatur
	%	≤ 85	rel. fugtighed
	K	3	
Skrå forskydningsstyrke	N/mm ²	ca. 13,3	BS 6319-4
Trykstyrke	N/mm ²	ca. 40	EN ISO 604
Shore A hårdhed		90	ISO 868

Alle tekniske værdier er laboratorieresultater bestemt ved 21°C ±2°C og 50% relativ luftfugtighed.

Udstyr rengøringsmiddel	MC-Verdünnung PU (fortynder), der må under ingen omstændigheder bruges vand eller vandige rengøringsmidler
Leveringsform	MC-Ballastbond 70: 1000 l beholder, 20 l beholder, indhold pr. komponent MC-KAT 27: 400 ml flaske med 5 styk hver i en karton
Farvenuance	brunlig
Opbevaring	I uåbnet original emballage og ved temperaturer mellem 10°C og 35°C i et tørt miljø mindst 18 måneder. Kan opbevares i måneder.
Bortskaffelse af emballage	Sørg for, at engangsbeholdere er helt tomme. Sørg for overholdelse af vores informationsfolder "Returnering af tømt transport- og salgsemballage". Vi sender dig gerne dette på forespørgsel.

Sikkerhedsinstruktioner

Bemærk venligst sikkerhedsoplysningerne og rådene på emballageetiketterne og sikkerhedsdatabladene. GISCODE: PU40

Bemærk: Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores erfaring og er korrekte efter vores bedste viden. Det er dog ikke bindende. Det skal tilpasses til kravene i den enkelte struktur, til den specifikke anvendelse og til ikke-standardiserede lokale forhold. Anvendelsesspecifikke forhold skal kontrolleres på forhånd af planlægningsingeniøren/specifikationen og vil kræve individuel godkendelse, hvis de er anderledes end de angivne standardbetingelser. Teknisk rådgivning fra MC's specialkonsulenter erstatter ikke behovet for en planlægningsgennemgang fra bygherren eller dennes agenter med hensyn til bygningens eller konstruktionens historie. Under forudsætning af denne forudsætning er vi ansvarlige for rigtigheden af disse oplysninger inden for rammerne af vores salgs- og leveringsbetingelser. Anbefalinger fra vores medarbejdere, der afviger fra oplysningerne i vores datablade, er kun bindende for os, hvis de er bekræftet skriftligt. I alle tilfælde skal de almindeligt anerkendte regler og praksis, der afspejler den aktuelle teknik, overholdes. Oplysningerne i dette tekniske datablad gælder for det produkt, der er leveret af den landevirksomhed, der er anført i sidefoden. Det skal bemærkes, at data i andre lande kan afvige. De gældende produktdatablade for det pågældende udland skal overholdes. Det seneste tekniske datablad gælder med undtagelse af tidligere, behørigt erstattede versioner; udstedelsesdatoen i sidefoden skal overholdes. Den seneste version er tilgængelig hos os på anmodning eller kan downloades fra vores hjemmeside. [2300018998]