

PRODUKTEGENSKAPER

- Lågviskös polyuretanbaserat duromerharts
- Kort reaktionstid
- Hållbar styv limning
- Uppfyller kraven i DIBt-broschyren "Utvärdering och effekter av byggprodukter på mark och grundvatten" (status 11/2000)
- Motsvarar brandklass B2 enligt DIN 4102 i insprutningsmediet
- Motsvarar brandklass A2fl-s1 enligt DIN EN 13501-1:2019-05
- REACH-exponering: permanent vattenkontakt, bearbetning och applicering
- Miljöproduktdeklaration EPD

ANVÄNDINGSOMRÅDEN

- Förstärkning av ballastbärande lager genom limning av berget för att försäkra dess dräneringsförmåga
- Förbättring av positionsstabiliteten för högt belastad ballast längs järnvägsspår, t.ex. B. vid körfältskorsningar, i kurvor, vid shuntar
- Skydd av ballastskuldror vid ombyggnadsarbeten och banförnyelser
- Limning och tätning av grus och kluvna ytor för att öka bärförmågan, för färgdesign eller mot växttillväxt

ANSÖKNINGSRÅD

Förberedande åtgärder: Före applicering ska en undersökning av grusbeläggningen utföras enligt teknikens ståndpunkt och teknikens regler och ett koncept ska planeras. Ballasten som ska limmas ska vara så torr, ren och fri från separata komponenter som möjligt. En provansökan rekommenderas.

Blandning av komponenterna: Komponenterna A och B i MC-Ballastbond 70 blandas när de passerar genom blandningshuvudet på injektionspumpen (blandningsavstånd > 20 cm inline statisk blandare).

Brukstid/arbetstid för det blandade hartset beror på den rådande omgivningstemperaturen. Arbetstiden kan förlängas genom kylning av hartskomponenterna och hartsblandningen.

Applicering: Appliceringen på grusytan utförs med en 2-komponent pump med tillräcklig leveranskapacitet. Hartsblandningen sprayas jämnt på bergytan med en lans. Spraystrålen måste vara en stängd fläkt. Avståndet till grusytan bör inte vara mer än 20 cm.

Undvik aerosoler.

MC-I 700 kan till exempel användas för applikation. Spraymunstycket (munstycksöppningen) måste anpassas till byggsplatsens förhållanden (hartstemperatur, spraybredd). Mängden som appliceras per m² baseras på angivet inträngningsdjup och ska bestämmas på plats. Som vägledning gäller 1-2 liter lim per m² grus för ett inträngningsdjup på 10 cm.

Om ytttemperaturen är < 5 °C / > 40 °C, om det regnar eller om grusytan är blöt, applicera måste stoppas. Inträngningen av fukt till hartskomponenterna i öppnade behållare måste vara effektivt förhindras (t.ex. med användning av ett torkmedel).

Se till att informationen i specifikationerna och säkerhetsdatabladet följs.

Reaktionsacceleration: Reaktionstiden för hartset kan förkortas genom att tillsätta MC-KAT 27 till 1 % i komponent A innan blandning med komponent.

Utrustningsrengöring: Inom arbetstiden kan all lösningsmedelsbeständig utrustning rengöras med MC-Cleaner eco eller thinner produkt MC-Verdunnung PU. Material som har reagerat eller stelnat måste avlägsnas mekaniskt.

TEKNISKA VÄRDEN OCH PRODUKTEGENSKAPER

Karakteristisk	Enhet	Värde	Kommentarer
Densitet	kg/dm ³	1,13	EN ISO 2811-1
Blandningsförhållande	delar i volym	1:1	komp. A: komp. B
Böjhållfasthet	N/mm ²	ca. 3.5	EN 196-1
Viskositet	mPa·s	ca. 200	EN ISO 3219 ±50
Glasövergångstemperatur	°C	60,4	
Arbetstid	Minuter	ca. 10	ASTM D7487
Användningsvillkor	°C	5 – 40	Temperatur på bergytan
	%	5 - 40	Materialtemperatur
	K	≤ 85	rel. Fuktighet
Snedskjuvhållfasthet	N/mm ²	3	
Tryckhållfasthet	N/mm ²	ca. 13.3	BS 6319-4
Shore A-hårdhet		ca. 40	EN ISO 604
		90	ISO 868

Alla tekniska värden är laboratorieresultat bestämda vid 21°C ±2°C och 50 % relativ luftfuktighet.

Rengöringsmedel för utrustning	MC-Verdünnung EP (tunnare), under inga omständigheter får vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel användas
Leveransformulär	MC-Ballastbond 70: 1000 l behållare, 20 l dunk per komponent MC-KAT 27: Flaska på 400 ml med 5 stycken i en låda
Färgnyans	Brunaktig
Lagring	Kan förvaras i förseglade originalförpackningar vid temperaturer mellan 10°C och 35°C i torra förhållanden i minst 18 månader.
Bortskaffande av förpackningar	Se till att engångsbehållare är helt tomma. Se till att vår informationsbroschyr "Retur av tömd transport- och försäljningsförpackning" följs. Vi skickar gärna detta till dig på begäran.

Säkerhets instruktioner

Observera säkerhetsinformationen och råden på förpackningsetiketterna och säkerhetsdatabladet. GISCOD: PU40

Obs: Informationen i detta datablad är baserad på vår erfarenhet och är korrekt så vitt vi vet. Det är dock inte bindande. Det kommer att behöva anpassas till den individuella strukturens krav, till den specifika applikationen och till icke-standardiserade lokala förhållanden. Applikationsspecifika förhållanden måste kontrolleras i förväg av planeringsingenjören/specifikationen och, om de skiljer sig från de angivna standardvillkoren, kräver individuellt godkännande. Teknisk rådgivning från MC:s specialistkonsulter ersätter inte behovet av en planöversyn av beställaren eller dess ombud med avseende på byggnadens eller strukturens historia. Med förbehåll för denna förutsättning är vi ansvariga för riktigheten av denna information inom ramen för våra villkor för försäljning och leverans. Rekommendationer från våra anställda som avviker från informationen i våra datablad är endast bindande för oss om de bekräftas skriftligen. I alla fall måste de allmänt accepterade reglerna och praxis som återspeglar den aktuella tekniken följas. Informationen i detta tekniska datablad gäller för produkten som tillhandahålls av det landsföretag som anges i sidfoten. Det bör noteras att data i andra länder kan skilja sig åt. De produkt datablad som gäller för det aktuella främmande landet måste följas. Det senaste tekniska databladet ska gälla med undantag för tidigare, vederbörligen ersatta versioner. utfärdandedatumet i sidfoten måste följas. Den senaste versionen finns tillgänglig från oss på begäran eller kan laddas ner från vår hemsida.