

MC-Injekt 2300 flow

Duktilt elastiskt, permanent tätande, fuktreaktivt injektionsharts för betong, murverk och grundjord



PRODUKTEGENSKAPER

- Lågviskös polyuretanbaserat elastomerharts
- Mycket god injicerbarhet
- Extra lång appliceringstid
- Starkt reaktiv acceleration med vatten – Water Boost Technology
- Expansiv volymökning med självinjicerande effekt vid kontakt med vatten
- Ökad reaktivitet med MC-KAT 22
- Skapande av ett vattenstoppande skum från komponent B med MC-KAT 22
- Permanent elastisk tätning
- Hög elasticitet
- Hållbar vattentäthet
- CE-överensstämmelse enligt EN 1504-5: CE U(D1) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- REACH-exponering: permanent vattenkontakt, periodisk inandning, bearbetning och applicering
- EPD miljövarudeklaration

ANVÄNDINGSOMRÅDEN

- Duktilt, flexibelt fyllmedel och tätningsmedel för sprickor, konstruktionsfogar och hålrum i betong och murverk under torra, vattenförande och trycksatta vattenförande förhållanden. Injektering av insprutningsrör och slangar
- Injektering av insprutningsrör och slangar
- Vattentätning av hydrauliska konstruktioner
- Tätning av murverk mot fuktinträning och uppstigande fukt
- Vattentätning av rör- och foderanslutningar till manhåls-/schaktkonstruktioner i avloppsinfrastruktur
- Tätningsinsprutning av manhålsringskarvar, rörgenomföringar, muffskarvar

ANSÖKNINGSRÅD

Förberedande åtgärder: Inför injektion ska en utredning av konstruktionen och eventuella läckor utföras enligt teknikens ståndpunkt och teknikens regler och ett injektionskoncept planeras. Packare måste ställas in före injektion. En provinjektion rekommenderas.

Blandning av komponenterna: Komponent A och B i MC-Injekt 2300 flow ska blandas i angivet blandningsförhållande med långsamt roterande omrörarskivlar eller liknande för enkomponentinsprutning. Endast partier av de komponenter som produceras samtidigt får blandas med varandra. Blandningstiden är 2 minuter. Blandat reaktionsharts måste ompottas i en ren tom behållare eller så har en behållare med blandad harts av samma kvalitet förvarats. Ompotningen är klar när hartset har överförts till behållaren på en injektionspump och omblandats kort.

Det blandade hartset kan bearbetas under en hel arbetsdag utan att utsättas för vatten. MC-Injekt 2300 flow kan injiceras i fina sprickor i upp till 140 minuter. Dessutom kan upp till ca. 9 h bredare sprickor eller håligheter. Brukstiden/arbetstiden beror på hartssammansättningen, den rådande omgivningstemperaturen och den omgivande luftfuktigheten. Vid behov kan reaktiviteten ökas med MCKAT 22. MC-KAT 22 accelererar reaktionen och ökar porbildningen (ökning i volym).

Vid tvåkomponentapplicering blandas komponenterna när de passerar genom blandningshuvudet på injektionspumpen (blandningsavstånd > 20 cm inline statisk blandare). Endast partier av de komponenter som produceras samtidigt får blandas med varandra. Injektionen utförs med nyblandad harts.

Reaktionsacceleration: För injektion i våta komponenter eller mot rinnande vatten behövs i princip ingen kemisk acceleration. Hartset reagerar vid kontakt med vatten som accelereras naturligt i komponenten (Water Boost Effect). Porerna blir stängda vilket ytterligare för fram hartset i komponenten (expansiv självinjicerande effekt) innan hartset omedelbart tätar effektivt.

En kemisk acceleration kan ske med MC-KAT 22. Katalysatorn bör helst tillsättas komponent A innan den blandas med komponent B. Hartset reagerar snabbare beroende på koncentrationen av katalysatorn. Med 1% MC-KAT 22, baserat på de enskilda komponenterna (motsvarar 0,5% av den totala blandningen), en bearbetningstid på ca. 30 minuter uppnås. I kontakt med vatten påskyndas reaktionen ytterligare med en självinjicerande effekt och en omedelbar tätningsseffekt (water boost effekt).

Om vattnet rinner mycket kraftigt kan en primär injektion med ett vattenstoppande skum vara nödvändigt. För detta behöver endast komponent B i MC-Injekt 2300-flödet blandas med MC-KAT 22 och injiceras mot det strömmande vattnet. Skummet har öppna porer och har en tillfällig tätningseffekt. Omedelbart efter förinsprutningen sker den permanent tätande insprutningen med MC-Injekt 2300 flow som en hartsblandning av komponenter A och B i den förinjicerade komponenten. Återstående mängder av den accelererade B-komponenten kan användas i hartsblandningen. Reaktionen blir snabbare.

Injektion: Insprutningen utförs i en komponent med 1-komponent injektionspumpen MC-520 eller i två komponenter med 2-komponent injektionspumpen MC-I 710.

MC-Bore Packers DS 14 (högtryckspackare) rekommenderas för injektionen. Varje packare injiceras två gånger i följd (huvudinjektion + efterinjektion). Återinjektionen måste ske inom reaktionstiden. Eftersom MC-Injekt 2300 flow reagerar snabbare i kontakt med vatten måste efterinsprutningen anpassas till komponentfuktigheten. I princip rekommenderas efterinjektion för torra komponenter i slutet av den första timmen efter den initiala injektionen av varje packare och för fuktiga och våta komponenter efter ca. 10 minuter. Om det starkt strömmande vattnet tidigare stoppats med komponent B och MC-KAT 22 sker huvudinsprutningen med MC-Injekt 2300 flöde (komponent A + B) inom den första timmen efter skuminsprutningen. Packarna kan tas bort snabbt om vatten pressas in i borrhölet i slutet av hartsinsprutningen.

Applikeringsarbetet bör upphöra när komponent-/substrattemperaturen faller under 5 °C.

Säkerställ överensstämmelse med informationen i specifikationerna och säkerhetsdatabladet för MC-Injekt 2300 flow.

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

TEKNISKA VÄRDEN OCH PRODUKTEGENSKAPER

Karakteristisk	Enhet	Värde	Kommentarer
Blandningsförhållande	volymdelar	1:1	komp. A: komp. B
Densitet	kg/dm ³	ca. 1,048 ca. 1,016 ca. 1.08	EN ISO 2811-1 blandning komponent A komponent B
Viskositet	mPa·s	ca. 120 ca. 200 ca. 70	EN ISO 3219 blandning komponent A komponent B
Arbets tid	minuter	ca. 140	EN 1504-5 (upp till 1 000 mPa·s)
Vid 1 vol. %		ca. 30	med tillägg av MC-KAT 22 (baserat på komp. A)
Vid 2 vol. %		ca. 20	med tillägg av MC-KAT 22 (baserat på komp. A)
Vid 3 vol. %		ca. 15	med tillägg av MC-KAT 22 (baserat på komp. A)
Vid 4 vol. %		ca. 13	med tillägg av MC-KAT 22 (baserat på komp. A)
Appliceringsförhållanden	°C	5 - 40	komponent- och underjordstemperatur
Töjning (i sprickan)	%	ca. 26,1 - 33,6 ca. 20 - 20,5	DS EN 12618-1: 2003-11 sprickbredd 0,3 mm sprickbredd 0,5 mm
Volymförändring (med 5% vattenhalt)	Faktor	ca. 4.3 ca. 15	sluten cell utan mottryck Komp. A + B Komp. A + B + 0,5 % MC-KAT 22 på blandning
Volymförändring (med 10% vattenhalt)	Faktor	ca. 40	öppen cell utan mottryck Komp. B + 4-6 % MC-KAT 22
Brottgräns (betong, torr)	N/mm ²	ca. 0,82	EN 12618-1
Brottgräns (betong, blöt)	N/mm ²	ca. 0,74	EN 12618-1
Reaktionstid, brugstid	timer minutter	ca. 9,5 ca. 6 ca. 7	ASTM D7487-18 ved kontakt med vand med MC-KAT 22
Slutlig töjning	%	ca. 47.7	EN ISO 527
Slutlig brotthållfasthet	N/mm ²	ca. 0,92	DS EN ISO 527-1
Glasövergångstemperatur	°C	ca. -53	EN ISO 11357-2

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

Färgnyans	ljusbrun
Utrustningsrengöringsmedel	MC-Cleaner eco, MC-Verdünning PU
Leveransblankett	Box med 6 x 1 l förpackningar Behållare för komponent A och B, vardera med 5, 10 och 20 l innehåll MC-KAT 22: flaska 400 ml, 5 flaskor vardera i en låda
Förvaring	Kan förvaras i förseglade originalförpackningar vid temperaturer mellan 5°C och 25°C i torra förhållanden i minst 18 månader.
Avfallshantering 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 på begäran.

Säkerhets instruktioner

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

Obs: Informationen i detta datablad är baserad på vår erfarenhet och är korrekt så vitt vi vet. Det är dock inte bindande. Den 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/specifikatorn och kommer, om de skiljer sig från de angivna standardvillkoren, att kräva individuellt godkännande. Teknisk rådgivning från MC:s specialistkonsulter ersätter inte behovet av en planöversyn av byggherren 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 produktdatablad 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.