

MC-Injekt 2300 flow

Duktil-elastisk, permanent tætnende, fugtreaktiv injektionsharpiks til beton, murværk og fundamentjord



PRODUKTEGENSKABER

- Lavviskøs polyurethanbaseret elastomerharpiks
- Ekstra lang påføringstid
- Stærkt reaktiv acceleration med vand – Water Boost Technology
- Ekspansiv stigning i volumen med selvinjektionseffekt ved kontakt med vand
- Øget reaktivitet med MC-KAT 22
- Fremstilling af et vandstoppende skum fra komponent B med MC-KAT 22
- Permanent elastisk tætning
- Høj elasticitet
- Holdbar vanduigennemtrængelighed
- CE-overensstemmelse i henhold til EN 1504-5: CE U(D1) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- REACH-eksponering: permanent vandkontakt, periodisk indånding, behandling og påføring
- EPD miljøvaredeklaration

ANVENDELSESOMRÅDER

- Duktilt, fleksibelt spartel- og tætningsmiddel af revner, konstruktionsfuger og hulrum i beton og murværk under tørre, vandførende og tryksatte vandførende forhold
- Vandtætning af hydrauliske konstruktioner
- Vandtætning af murværk mod fugtindtrængning og opstigende fugt
- Vandtætning af rør- og foringsforbindelser til mandehuls-/skaktstrukturer i kloakinfrastruktur
- Tætningsindsprøjtning af brøndringsamlinger, rørgennemføringer, muffesamlinger

ANSØGNINGSRÅD

Forberedende tiltag: Forud for indsprøjtning skal der udføres en undersøgelse af konstruktionen og eventuelle utætheder iht. det nyeste og tekniske regler samt et indsprøjtningkoncept planlægges. Pakkerne skal indstilles før injektion. En prøveinjektion anbefales.

Blanding af komponenterne: Komponent A og B i MC-Injekt 2300 flow skal blandes i det angivne blandingsforhold med langsomt roterende omrøringsskivle eller lignende til en-komponent injektion. Kun partier af de samtidigt fremstillede komponenter må blandes med hinanden. Blandetiden er 2 minutter. Blandet reaktionsharpiks skal ompottes i en ren tom beholder, eller der har været opbevaret en beholder med blandet harpiks af samme kvalitet. Ompotningen er afsluttet, når harpiksen er overført til reservoiret på en injektionpumpe og kortvarigt genblandet.

Den blandede harpiks kan behandles i en hel arbejdsdag uden udsættelse for vand. MC-Injekt 2300 flow kan sprøjtes ind i fine revner i op til 140 minutter. Dertil kommer op til ca. 9 timer i bredere revner eller hulrum. Brugstiden/brugstiden afhænger af harpikssammensætningen, den fremherskende omgivelsestemperatur og den omgivende luftfugtighed. Om nødvendigt kan reaktiviteten øges med MCKAT 22. MC-KAT 22 accelererer reaktionen og øger poredannelsen (stigning i volumen).

Ved to-komponent påføring blandes komponenterne, når de passerer gennem blandeheadet på injektionspumpen (blandingsafstand > 20 cm inline statisk blander). Kun partier af de samtidigt fremstillede komponenter må blandes med hinanden. Indsprøjtningen udføres med frisk blandet harpiks.

Reaktionsacceleration: For indsprøjtning i våde komponenter eller mod rindende vand er der som udgangspunkt ingen kemisk acceleration nødvendig. Harpiksen reagerer ved kontakt med vand accelereret naturligt i komponenten (Water Boost Effect). Porerne lukkes, hvilket fremfører harpiksen yderligere i komponenten (ekspansiv selvinjektionseffekt), før harpiksen umiddelbart forsejler effektivt.

En kemisk acceleration kan ske med MC-KAT 22. Katalysatoren skal helst tilsættes komponent A, før den blandes med komponent B. Harpiksen reagerer hurtigere afhængig af koncentrationen af katalysatoren. Med 1 % MC-KAT 22, baseret på de enkelte komponenter (svarer til 0,5 % af den samlede blanding), får en behandlingstid på ca. 30 minutter er opnået. I kontakt med vand, reaktionen accelereres yderligere med en selvinjektionseffekt og en øjeblikkelig tætningsseffekt (vandboost-effekt).

Hvis vandet flyder meget kraftigt, kan det være nødvendigt med en primær indsprøjtning med et vandstoppende skum. Til dette skal kun komponent B i MC-Injekt 2300 flowet blandes med MC-KAT 22 og

injiceres mod det strømmende vand. Skummet har åbne porer og har en midlertidig tætningseffekt. Umiddelbart efter forinjektionen foregår den permanent tætnende indsprøjtning med MC-Injekt 2300 flow som en harpiksblanding af komponent A og B i den forinjicerede komponent. Resterende mængder af den accelererede B-komponent kan anvendes i harpiksblandingen. Reaktionen vil være hurtigere.

Indsprøjtning: Indsprøjtningen udføres i én komponent med 1-komponent injektionspumpen MC-520 eller i to komponenter med 2-komponent injektionspumpen MC-I 710.

MC-Bore Packers DS 14 (højtrykspakkere) anbefales til injektionen. Hver pakke injiceres to gange i rækkefølge (hovedinjektion + post-injektion). Geninjektionen skal finde sted inden for reaktionstiden. Da MCInjekt 2300 flow reagerer hurtigere ved kontakt med vand, skal efterindsprøjtningen tilpasses komponentens fugt. I princippet anbefales efterinjektion for tørre komponenter i slutningen af den første time efter den første indsprøjtning af hver pakke og for fugtige og våde komponenter efter ca. 10 minutter. Hvis det stærkt strømmende vand tidligere er stoppet med komponent B og MC-KAT 22, sker hovedindsprøjtningen med MC-Injekt 2300 flow (komponent A + B) inden for den første time efter skumindsprøjtningen. Pakkerne kan fjernes hurtigt, hvis der trykkes vand ind i borekanalen ved afslutningen af harpikindsprøjtningen.

Påføringsarbejdet bør ophøre, når komponent-/substrattemperaturen falder til under 5 °C.

Sørg for overholdelse af oplysningerne i specifikationerne og sikkerhedsdatabladene for MC-Injekt 2300 flow.

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

TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Blandingsforhold	dele efter volumen	1 : 1	Komp. A : Komp. B
Massefylde	kg/dm ³	ca. 1,048 ca. 1,016 ca. 1,08	EN ISO 2811-1 Blanding Komponent A Komponent B
Viskositet	mPa·s	ca. 120 ca. 200 ca. 70	EN ISO 3219 Blanding Komponent A Komponent B
Arbejdstid	minutter	ca. 140	EN 1504-5 (op til 1.000 mPa·s)
Ved 1 bind. %		ca. 30	Med tilføjelse MC-KAT 22 (relateret til Comp. A)
Ved 2 bind. %		ca. 20	Med tilføjelse MC-KAT 22 (relateret til Comp. A)
Ved 3 bind. %		ca. 15	Med tilføjelse MC-KAT 22 (relateret til Comp. A)
Ved 4 bind. %		ca. 13	Med tilføjelse MC-KAT 22 (relateret til Comp. A)
Anvendelsesbetingelser	°C	5 - 40	komponent- og undergrundstemperatur
Stamme (i revet)	%	ca. 26,1 - 33,6 ca. 17,6 - 20,5	DS EN 12618-1: 2003-11 revnebredde 0,3 mm revnebredde 0,5 mm
Lydstyrkeændring (med 5 % vandindhold)	Faktor	ca. 4,3 ca. 15	Lukket celle uden modtryk Komp. A + B Komp. A + B + 0,5 % MC-KAT 22 på blanding
Lydstyrkeændring (Med 10% vandindhold)	Faktor	ca. 40	åben celle uden modtryk Komp. B + 4-6 % MC-KAT 22
Trækstyrke (beton, tør)	N/mm ²	ca. 0,82	EN 12618-1
Trækstyrke (beton, vådt)	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
Ultimativ forlængelse	%	ca. 47,7	EN ISO 527
Ultimativ brudstyrke	N/mm ²	ca. 0,92	DS EN ISO 527-1
Glasovergangstemperatur	°C	ca. -53	EN ISO 11357-2

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

Farvnuance	lysebrun
Udstyr rengøringsmiddel	MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU
Leveringsform	Papkasse med 6 x 1 liters par dåser til hver komponent A og B, hver med 5, 10 og 20 l indhold MC-KAT 22: 400 ml flaske, 5 flasker hver i en karton
Opbevaring	I uåbnet original emballage og ved temperaturer mellem 5°C og 25°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. [2300019471]