

MC-Injekt 2300 flow

Ductiel-elastisch, permanent afdichtende, vochtreactieve injectiehars voor beton, metselwerk en bouwgrond



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Laagviskeuze, elastomeerhars op basis van polyurethaanhars
- Zeer goede injecteerbaarheid
- Extra lange verwerkingstijd
- Sterk versnelde reactiviteit bij contact met water- Water Boost Technology
- Expansieve volumetoename met zelfinjectie-effect bij watercontact
- Verhoging van de reactiviteit met MC-KAT 22
- Productie van een snel stoppend schuim (SPUR) uit component B met MC-KAT 22
- Permanent elastisch afdichtend
- CE-conformiteit volgens EN 1504-5: CE U(D1) W(1) (1/2/3/4) (5/40)
- REACH-blootstelling: permanent contact met water, periodieke inademing, verwerking
- Milieuproductverklaring EPD

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Ductiel-elastische afdichting van scheuren, voegen en holtes in beton- en metselwerk onder droge, wattervoerende en onder druk staande wattervoerende omstandigheden
- Injecteren van injectieslangen
- Afdichten van waterbouwwerken
- Afdichten van metselwerk tegen indringend opstijgend vocht
- Afdichten van o.a. leiding- en linerverbindingen in putten van de afvalwaterinfrastructuur
- Afdichting van mangatringverbindingen, buisdoorvoeringen, mofverbindingen enz.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Vorbereidende maatregelen

Voor de injectie is een onderzoek van het bouwwerk resp. de ondichtheden volgens de stand en regels van de techniek door te voeren en in een injectieconcept vast te leggen. Voorafgaand aan de injectie worden packers gezet. Een proefinjectie wordt aanbevolen.

Mengen van de componenten

De componenten A en B van de MC-Injekt 2300 flow moeten bij ééncomponentige injectie voor verwerking in de aangegeven mengverhouding met langzaam draaiende roerwerktuigen worden gemengd. Alleen gelijktijdig geproduceerde chargen mogen met elkaar worden gemengd. De mengtijd is 2 minuten.

Gemengde reactiehars moet in een schone lege emmer of een verpakking waarin gemengde hars van dezelfde kwaliteit werd bewaard overgegoten worden. Het overgieten is klaar als de hars in de opslagcontainer van de injectiepomp zit en kort nagemengd is.

De gemengde hars kan een hele werkdag worden verwerkt zonder blootstelling aan water. MC-Injekt flow kan tot 140 min. in fijne scheurtjes worden geïnjecteerd. Bovendien kan het tot ca. 9 uur in bredere scheuren of holten worden geïnjecteerd. De werkingstijd hangt af van de harsmassa, de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid.

Bij verwerking met een 2-componenten pomp worden de componenten tijdens de injectie in de mengkop van de pomp gemengd. (Mengafstand \geq 20 cm roostermenger). Alleen gelijktijdig geproduceerde chargen mogen met elkaar worden gemengd. De injectie wordt altijd uitgevoerd met vers gemengde hars.

Reactie versnelling

Voor injectie in natte bouwdelen of tegen stromend water is in principe geen chemische versnelling nodig. De hars reageert versneld bij watercontact via natuurlijke weg (Water Boost Effect). De poriën worden gesloten die de hars verder in het bouwdeel brengen (expansief zelfinjectie-effect).

Een chemische versnelling is mogelijk met MC-KAT 22. De katalysator is één van de afzonderlijke componenten A of B, voordat u ze door elkaar mengt. De hars reageert sneller, afhankelijk van de katalysatorconcentratie. Bij contact met water ontstaan gesloten poriën (expansief zelfinjectie-effect). Een verwerkingstijd van ca. 30 minuten wordt ook bereikt door toevoeging van ca. 1% MC-KAT 22 gerelateerd aan de afzonderlijke component (komt overeen met 0,5% aan het totale mengsel).

VERWERKINGSINSTRUCTIES Bij zeer sterk stromend water kan een primaire injectie met een waterstoppend schuim (SPUR) nodig zijn. Hiervoor hoeft alleen component B van de MC-Injekt 2300 flow te worden gemengd met MC-KAT 22 en tegen het stromende water te injecteren. Het schuim is openporig en tijdelijk effectief. Meteen daarna volgt de permanente afdichtende injectie met MC-Injekt 2300 flow als een harsmengsel van de componenten A en B. Resterende hoeveelheden van de versnelde B-component kunnen in het harsmengsel worden gebruikt worden. De reactie zal dan sneller zijn.

Injectie

De injectie gebeurt met de ééncomponenten injectiepomp MC-I 520 of tweecomponentig met de 2-C injectiepomp MC-I 710.

Voor het injecteren wordt de MC-Bore Packer DS 14 (hogedrukpacker) aanbevolen. Elke packer wordt twee keer na elkaar geïnjecteerd (hoofdinjectie + na-injectie). De na-injectie moet binnen de reactietijd van het hars plaatsvinden. Als MC-Injekt 2300 flow sneller reageert in contact met water, moet de na-injectie worden aangepast aan de situatie van het bouwdeel. In principe wordt na-injectie aanbevolen voor droge componenten aan het eind van het eerste uur na de eerste injectie van een packer en voor vochtige en natte componenten na ca. 10 min.

Indien sterk stromend water eerder werd tegengehouden met component B en MC-KAT 22, wordt de hoofdinjectie uitgevoerd met MC-Injekt 2300 flow (component A+B) binnen het eerste uur na de schuim-injectie.

De packers kunnen snel worden verwijderd als aan het einde van de harsinjectie water in het boorkanaal wordt gedrukt.

Bij bouwdeel/ ondergrondtemperaturen onder +5 °C moet de verwerking gestopt worden.

Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen wij u naar de specificaties van MC-Injekt 2300 flow.

Gereedschapsreiniging

Binnen de verwerkingstijd kunnen alle toebehoren met MC-Cleaner eco of MCVerdünnung PU gereinigd worden. Aan- of uitgereageerd materiaal kan men enkel mechanisch verwijderen.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Mengverhouding	volumedeel	1 : 1	comp. A : comp. B
Dichtheid	kg/dm ³	ca. 1,048 ca. 1,016 ca. 1,08	DIN EN ISO 2811-1 menging component A component B
Viscositeit	mPa·s	ca. 120 ca. 200 ca. 70	DIN EN ISO 3219 menging component A component B
Verwerkingstijd	minuten	ca. 140	EN 1504-5 (tot 1.000 mPa·s)
Bij 1 Vol.-%		ca. 30	met toevoeging van MC-KAT 22 (gebaseerd op comp.A)
Bij 2 Vol.-%		ca. 20	met toevoeging van MC-KAT 22 (gebaseerd op comp.A)
Bij 3 Vol.-%		ca. 15	met toevoeging van MC-KAT 22 (gebaseerd op comp.A)
Bij 4 Vol.-%		ca. 13	met toevoeging van MC-KAT 22 (gebaseerd op comp.A)
Verwerkingsvoorwaarden	°C	5 - 40	bouwdeel- en ondergrondtemperatuur
Rek (in de scheur)	%	ca. 26,1 - 33,6 ca. 17,6 - 20,5	DIN EN 12618-1: 2003-11 Scheurbreedte 0,3 mm Scheurbreedte 0,5 mm
Volumeverandering (met 5% wateraandeel)	Factor	ca. 4,3 ca. 15	geslotencellig zonder tegendruk comp. A + B Comp. A + B + 0,5% MC-KAT 22 op mengsel
Volumeverandering (met 10% wateraandeel)	Factor	ca. 40	opencellig zonder tegendruk comp. B + 4-6% MC-KAT 22
Hechttreksterkte (beton, droog)	N/mm ²	ca. 0,82	DIN EN 12618-1
Hechttreksterkte (beton, nat)	N/mm ²	ca. 0,74	DIN EN 12618-1
Reactietijd	uren minuten	ca. 9,5 ca. 6 ca. 7	ASTM D7487-18 bij watercontact met MC-KAT 22
Rek bij breuk	%	ca. 47,7	DIN EN ISO 527
Scheurweerstand	N/mm ²	ca. 0,92	DIN EN ISO 527-1
Glasovergangstemperatuur	°C	ca. -53	DIN EN ISO 11357-2

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Kleur	lichtbruin
Reinigingsmiddel	MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU
Leveringsvorm	Doos à 6 x 1 l verpakking Jerrycan voor component A en B met elk 5, 10 en 20 l inhoud MC-KAT 22: fles 400 ml, elk 5 flessen in een doos
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 25°C in een droge omgeving minstens 18 maanden houdbaar.
afvalverwijdering	Wegwerpverpakkingen volledig legen. Raadpleeg ons informatieblad "Lege transport- en verkoopverpakkingen terugnemen". Op verzoek sturen wij u deze graag toe.

Veiligheidsinstructies

Neem de gevarenaanduidingen en veiligheidsadviezen op de etiketten en veiligheidsinformatiebladen in acht. GISCODE: PU40

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van MC vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2300016385]