

MC-Injekt PowerSeal F

(voorheen MC-Injekt 2133 flex)



Zeer elastische afdichtende, ééncomponentige injectiehars voor beton, metselwerk en bouwgrond

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Eéncomponentige waterreactieve injectiehars op polyurethaanbasis
- Goede injecteerbaarheid in met water gevulde scheuren
- Onbeperkte verwerkingstijd
- Grote toename van het volume bij watercontact
- Zelfinjectie-effect- Water Boost Technology
- Onmiddellijk en permanent afdichtingsgevolg
- Zeer elastisch en geslotencellig
- Komt overeen met brandklasse B2 volgens DIN 4102 in het injectiemedium
- CE-conformiteit volgens EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- Grondwater hygiënisch onschadelijk voor injectie in bodem en grondwater.
- REACH beoordeelde blootstellingsscenario's: permanent watercontact, periodieke inhalatie, verwerking

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Zeer elastische afdichtende injectie van scheuren en kieren van ca. 0,3 tot ca. 5 mm in beton en metselwerk
- Waterdichte en permanent afsluitende injectie tegen stromend en drukkend water
- Afdichten van gebergte, grond en gebouwen in en rondom de bouwput, tunnelbouw en hoog-, laag-, en constructiebouw
- Vlakke afdichting van kieren en voegen tot ca. 5 mm
- Afdichten van metselwerk door injectie
- Afdichting van putten en riolen door injectie

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Vorbereidende maatregelen: Voorafgaand aan de injectie vindt een onderzoek plaats van de constructie, de ondergrond of het gesteente bv. van de lekken volgens de stand en de regels van de techniek. Voor het injecteren moeten packers gezet worden. De te injecteren gebieden moeten water bevatten. Droge constructies vereisen de voor-injectie van water. Een proefinjectie wordt aanbevolen.

Injektie: MC-Injekt PowerSeal®F wordt ééncomponentig direct in natte of watervoerende bouwdelen of bouwgrond geïnjecteerd. De verwerkingstijd is onbeperkt zonder watercontact. Opslagcontainers en open harsverpakkingen moeten tijdens de verwerking worden beschermd tegen het binnendringen van water. Door vocht in de lucht kan zich een huid vormen op het oppervlak van de hars. Dit beschermt de hars tegen verdere reactie met vocht. Vaste bestanddelen mogen niet in de pomp worden gezogen.

MC-Injekt PowerSeal®F reageert snel en expansief met water. De expansie drijft de hars diep in de onderdelen naast de injectiedruk. De afdichting gebeurt in één enkele arbeidsgang. Na-injectie is niet nodig.

Voor de injectie worden de MC-Bore Packers DS 14 of MC-Bore Packer LS 18 aangeraden.

Injectie gebeurt ééncomponentig met de injectiepomp MC-I 520.

Bij bouwdeel- en ondergrondtemperaturen <5 °C moet de verwerking van MC-Injekt PowerSeal®F aangepast worden.

De packers kunnen snel worden verwijderd als na de harsinjectie water in het boorkanaal wordt geperst, waardoor de hars gaat reageren.

Neem de instructies in de technische informatiebladen en de veiligheidsinformatiebladen in acht.

Gereedschapsreiniging: Binnen de reactietijd kunnen alle apparaten met MC-Cleaner eco of MCverdunding PU worden gereinigd. Materiaal dat al gereageerd heeft of uit is gereageerd, kan alleen mechanisch worden verwijderd.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

| Kenmerk | Eenheid | Waarde | Opmerkingen |
|---------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------------------|
| Dichtheid | kg/dm ³ | ca. 1,03 | DIN EN ISO 2811-1 |
| Viscositeit | mPa·s | ca. 800 | DIN EN ISO 3219 |
| Verwerkingsvoorwaarden | °C | 5 - 40 | bouwdeel- en ondergrondtemperatuur |
| Rek (vrij) | % | 66 | Bestanddeel B (bulkdichtheid) |
| Rek (in de scheur) | % | 21 - 39 | EN 12618-2 |
| Volumeverandering | % | ca. 850 | vrij schuimen |
| Hechttreksterkte | | | DIN EN 12618-1 |
| | | ca. 0,15 | beton droog, vochtig |
| Oppervlakte spanning | mN/m | 23 | hangende druppels |
| Schuimbegint/ -einde | Seconden | ca. 30 - 180 | begin bij watercontact |
| Treksterkte | N/mm ² | 0,52 | |
| Injectieviscositeit | mPa·s | ca. 260 | DIN EN ISO 3219 |
| Benodigde waterhoeveelheid (reactief) | % | ca. 1,3 | |

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

| | |
|-------------------|---|
| Kleur | geel/ bruin |
| Reinigingsmiddel | MC-Verdünnung PU, gebruik nooit water of waterhoudende reinigingsmiddelen. |
| Leveringsvorm | Jerrycan met 10 l |
| Opslag | In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 35°C in een droge omgeving minstens 12 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. [2300016681]