

# MC-Injekt PowerSeal G

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



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Ééncomponentige waterreactieve injectiehars op polyurethaanbasis
- Zeer goed injecteerbaar
- Onbeperkte verwerkingstijd
- Grote toename van het volume bij watercontact
- Zelfinjectie-effect- Water Boost Technology
- Onmiddellijk en permanent afdichtingsgevolg
- Zeer elastisch en geslotencellig
- CE-conformiteit volgens EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- Grondwater hygiënisch onschadelijk met algemene bouwkundige goedkeuring van het DIBt voor injectie in bodem en grondwater.
- REACH beoordeelde blootstellingsscenario's: permanent watercontact, periodieke inhalatie, verwerking

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Zeer elastische afdichtende injectie voor watervoerende scheuren, voegen en tussenruimtes vanaf een scheurbreedte van ca. 0,3 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
- Afdichten van kieren en voegen over een groot oppervlak
- Afdichten van metselwerk door injectie
- Afdichting van putten en riolen

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

**Vorbereidende maatregelen:** Voorafgaand aan de injectie moet de constructie of de lekkage volgens de stand en regels van de techniek worden onderzocht en moet een injectieconcept worden vastgelegd.

**Injectie:** MC-Injekt PowerSeal G® wordt ééncomponentig direct in natte of watervoerende bouwdelen geïnjecteerd. Droge scheuren of holle ruimtes worden vooraf met water geïnjecteerd om water voor de reactie te leveren.

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

Het schuimlichaam is zeer elastisch, geslotencellig, waterdicht en mechanisch veerkrachtig.

Injectie gebeurt met de injectiepomp MC-I 520. Opslagtanks en open containers van de hars moet tijdens de verwerking worden beschermd tegen het binnendringen van water.

Voor de injectie worden de MC-Bore Packers DS 14 of MC-Hammerpacker LP 12 aangeraden.

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

Bij bouwdeeltemperaturen onder + 5 °C moet de verwerking worden gestaakt. Zie voor gedetailleerde informatie de specificaties van MC-Injekt PowerSeal G®.

### Viscositeit bij verschillende temperaturen:

10 °C	15 °C	20 °C	23 °C	25 °C	30 °C
690 mPa*s	505 mPa*s	400 mPa*s	340 mPa*s	285 mPa*s	241 mPa*s

### Reactietijden (s) bij verschillende temperaturen en watertoevoegingen (begin van de expansie /

**VERWERKINGSINSTRUCTIES** einde van de expansie):

watertoevoeging	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
5 %	60 / 300	50 / 270	45 / 250	38 / 220	30 / 210
10 %	45 / 240	40 / 210	35 / 170	27 / 140	20 / 120
50 %	35 / 200	30 / 150	25 / 120	20 / 95	15 / 75
100 %	60 / 240	40 / 180	30 / 145	25 / 115	20 / 95
200 %	200 / 480	60 / 210	40 / 180	30 / 140	25 / 105

**Gereedschapsreiniging:** Binnen de reactietijd kunnen alle apparaten met MC-Cleaner eco of MC-verdunding 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 <sup>3</sup>	ca. 1,11	DIN EN ISO 2811
Viscositeit	mPa·s	ca. 340	DIN EN ISO 2884-1
Verwerkingsvoorwaarden	°C	5 - 40	bouwdeel- en materiaalt temperatuur
Rek (vrij)	%	ca. 55	
Rek (in de scheur)	%	73 - 91	DIN EN 12618-1: 2003-11
Volumeverandering (toename, met water)	%	ca. 260	
Hechttreksterkte	N/mm <sup>2</sup>		DIN EN 12618-1
		ca. 0,15	Beton (vochtig)
Oppervlakte spanning	mN/m	23,3	
Reactietijd	Seconden	25 - 250	ASTM D7487-18
Schuimbegint/ -einde	Seconden	ca. 25 - 120	
Treksterkte	N/mm <sup>2</sup>	ca. 0,79	

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

Kleur	geel-transparant
Reinigingsmiddel	MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU, gebruik nooit water of waterhoudende reinigingsmiddelen.
Leveringsvorm	10 l jerrycan
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. [2300016633]