

# MC-Injekt 3000 HPS

Zwellend-elastische afdichtende acrylgel voor injectie in beton, metselwerk en bouwgrond



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Laagviskeuze hydrogel op basis van acrylaat
- Zeer goede injecteerbaarheid
- Eenvoudig te controleren injectieroutes dankzij stuurbare reactietijd
- Zeer lage toepassingstemperatuur
- Betrouwbare afdichting door hoge elasticiteit en goed zwelvermogen
- Blijvend waterdicht in vochtige media
- CE-conformiteit volgens EN 1504-5: CE U( S2) W(2/3/4) (1/40)
- Voldoet aan brandklasse B2 volgens DIN 4102 in het injectiemedium
- Algemene technische goedkeuring van de DIBt voor injectie in bodem en grondwater
- Voldoet aan de UBA-richtlijn voor afdichtingen in contact met drinkwater
- Hoge chemische resistentie, vooral in een sterk alkalische omgeving
- REACh blootstelling: permanent contact met water, periodieke inademing, verwerking

## TOEPASSINGSGBIEDEN

- Zwellende, elastische afdichting van scheuren, voegen en holtes in permanent vochtig beton en metselwerk
- Het achteraf verticaal afdichten van metselwerk
- Het achteraf vormen van een horizontale barrière in metselwerk
- Grootvlakkige afdichtingsinjectie in de ruimtes tussen gebouwen
- Grootvlakkige afdichtingsinjectie in de ondergrond (sluierinjectie)
- Injectie in bouwvoegen via injectieslangen

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

**Vorbereidende maatregelen:** Voor de injectie is een onderzoek van het bouwwerk, bouwgrond resp. de ondichtheden volgens de stand en regels van de techniek door te voeren en in een injectieconcept vast te leggen. Voor injectie moeten packer gezet worden. Een proefinjectie wordt aanbevolen.

**Mengen van de componenten:** De componenten A en B worden uit deelcomponenten aangemaakt in aangegeven mengverhouding. Component A wordt uit de deelcomponenten A1 en A2 aangemaakt. De component A2 wordt in de verpakking van de component A1 gegoten en met een houten spatel krachtig doorgeroerd. De component B2 wordt in component B1 (of in water) opgelost en met een houten spatel gemengd (toevoeging 0,2 tot 4 %). De reactietijden van MC-Injekt 3000 HPS zijn afhankelijk van de toevoeging van het B2 component in het B1 component (of water). De standaard mix gebeurt met B1. Zo ontstaat er een high-solid, high-performance hydrogel. Door het te mengen met water in plaats van B1 ontstaat er een waterrijk, zachtere hydrogel.

De gebruiksklare componenten A en B worden tijdens de injectie gemengd in de mengkop van de injectiepomp MC-I 710 (mengsectie  $\geq$  10 cm roostermixer).

### Reactietijd bij toevoeging van component B2 in 24,6 kg of 123 kg component B1

%	Verpakking		20 °C		10 °C	
	24,6 kg	123 kg	B1	Water	B1	Water
0,2 %	0,049 kg	0,246 kg	10'	8'36"	32'	17'
0,5 %	0,123 kg	0,615 kg	7'	5'27"	14'	11'
1 %	0,246 kg	1,230 kg	4'40"	3'48"	9'27"	6'30"
2 %	0,492 kg	2,460 kg	3'30"	3'10"	6'05"	5'15"
4 %	0,984 kg	4,920 kg	3'	2'30"	4'15"	3'45"

**VERWERKINGSINSTRUCTIES** **Injectie:** De injectie gebeurt 2-componentig met de MC-I 710.  
Voor de injectie in bouwdelen worden MC-Hammer packers LP 18 of MC-Hammerpacker LP 12 aanbevolen.

Bij bouwdeel-/ondergrondtemperaturen < 1 °C moet de verwerking worden stopgezet.

Instructies in de veiligheidsinformatiebladen moeten in acht worden genomen.

**Gereedschapsreiniging:** Binnen de verwerkingstijd kunnen alle toebehoren met lucht of water worden gereinigd. Aan- of uitgereageerd materiaal kan men enkel mechanisch verwijderen.

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Mengverhouding	volumedeel massadelen	1 : 1	comp. A : comp. B
Jerrycan		23,8 : 1,19	Comp. A1 : comp. A2
Vat		119 : 6	Comp. A1 : comp. A2
Jerrycan		24,6 : 0,1	comp. B1 : comp. B2
Vat		123 : 0,5	comp. B1 : comp. B2
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>		DIN 53479
		ca. 1,04	Mengsel met B1
		ca. 1,02	menging met water
		ca. 1,06	component A1
		ca. 0,933	component A2
		ca. 1,04	component B1
		ca. 1,2 - 1,5	component B2
Viscositeit	mPa·s	ca. 25 ca. 5	DIN EN ISO 3219 (met comp. B1) DIN EN ISO 3219 (met water)
Verwerkingstijd		2'30" - 10' 3'45"- 32'	bij 20°C bij 10°C
Verwerkingsvoorwaarden	°C	1 - 40	bouwdeel- en ondergrondtemperatuur
Rek	%	ca. 270 ca. 70	DIN EN ISO 527 (met comp. B1) DIN EN ISO 527 (met water)
Zwelmaat	%		Lineaire zwellung
		ca. 92 ca. 120	wateropslag bij 20°C (met comp. B1) Wateropslag bij 20°C (met water)
Rek bij breuk	%	ca. 200	DIN 52 455-1
Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.			
Kleur	blauw		
Reinigingsmiddel	water		
Verpakking	Component A1 23,8 kg jerrycans / 119 kg vaten Component A2 1,19 kg jerrycans / 6 kg jerrycans Component B1 24,6 kg jerrycans / 123 kg vaten Component B2 doos à 4 x 0,5 kg verpakking		
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 1°C en 25°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.

**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. [2400021825]