

# MC-Injekt 3000 HPS

Svällande, flexibel, vattentätande akrylat gel tätningsmedel för injektion i betong, murverk och grundjord



## PRODUKTEGENSKAPER

- Lågviskös akrylbaserad hydrogel
- Mycket god injicerbarhet
- Lätt kontrollerbar spridningsvägsutbredning tack vare kontrollerbar reaktionstid
- Mycket låg appliceringstemperatur
- Pålitlig tätning/vattentätning tack vare hög elasticitet och god svällförmåga
- Hållbart vattentät i fuktiga medier
- CE-överensstämmelse enligt EN 1504-5: CE U(S2) W(2/3/4) (1/40)
- Motsvarar brandklass B2 enligt DIN 4102 i insprutningsmediet
- Allmänt byggmyndighetsgodkännande utfärdat av DIBt för injektion i mark och grundvatten
- Uppfyller UBA:s (tyska miljöbyrå) riktlinjer för tätningsmedel i kontakt med dricksvatten
- Hög kemikalieresistens, speciellt i mycket alkaliska miljöer
- REACH-exponering: permanent vattenkontakt, periodisk inandning, bearbetning och applicering
- Miljöproduktdeklaration EPD

## ANVÄNDINGSOMRÅDEN

- Svällande flexibel fyllnadsfog för sprickor, konstruktionsfogar, expansionsfogar och hålrum i permanent fuktig betong och murverk
- Efterföljande vertikal tätning av murverk
- Efterföljande bildande av en horisontell barriär/DPC i murverk
- Injektion av vattentätande membran i mellanrum mellan byggnader
- Injektion av vattentätande membran i grundjord (gardininjektion)
- Insprutning av konstruktionsfogar via insprutningsrör/slangar

## ANSÖKNINGSRÅD

**Förberedande åtgärder:** Inför injektion ska en undersökning av konstruktionen och av eventuella läckor utföras enligt teknikens ståndpunkt och teknikens regler samt ett injektionskoncept ska vara planerad. Packare måste ställas in före injektion. En provinjektion rekommenderas.

**Blandning av komponenterna:** Komponenterna A och B i MC-Injekt 3000 HPS framställs av sina respektive underkomponenter i specificerat blandningsförhållande. Komponent A blandas från delkomponenterna A1 och A2. För att göra detta, håll komponent A2 i behållaren med komponent A1 och rör om energiskt med en träpaddel. Komponent B2 löses i komponent B1 (eller i vatten) och blandas med en träpaddel (tillsatshastighet 0,2 till 4 %). Reaktionstiderna för MC-Injekt 3000 HPS beror på volymen av komponent B2 som tillsätts komponent B1 (eller vatten). Standardblandningen framställs med B1. Detta resulterar i en hydrogel med hög torrhalt och hög prestanda. Blandning med vatten istället för B1 resulterar i en mer utspädd, mjukare hydrogel.

Blandning av de sålunda framställda komponenterna A och B sker under injektionen: Komponenterna blandas när de passerar genom blandningshuvudet på injektionspumpen MC-I 710 (blandningsavstånd > 10 cm inline statisk blandare).

### Reaktionstid med tillsats av komponent B2 i 24,6 kg eller 123 kg av komponent B1

%	Containerenhet		20 °C		10 °C	
	24,6 kg	123 kg	B1	Vand	B1	Vand
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"

**Injektion:** Injektion utförs med de två komponenterna blandade när de dispensereras av MC-I 710 injektionspumpen.

MC-Hammer Packer LP 18 eller MC-Hammer Packer LP 12 packare rekommenderas för injektion i byggnadsdelar. MC-Bore Packer LS 18 packare eller injektionslansar rekommenderas för injektion i grundjord.

Appliceringsarbetet bör upphöra när komponent-/undergrundstemperaturen faller under 1 °C.

Se till att informationen i specifikationerna och säkerhetsdatabladet följs.

**Rengöring av utrustning:** Inom hartsets arbetstid kan alla verktyg rengöras med vatten eller luft. Material som har reagerat eller stelnat måste avlägsnas mekaniskt.

## TEKNISKA VÄRDEN OCH PRODUKTEGENSKAPER

Karakteristisk	Enhet	Värde	Kommentarer
Blandningsförhållande	volymdelar	1 : 1	komp. A: komp. B
Kapsel	massfraktioner	23,8 : 1,19	komp. A1: komp. A2
Drum		119 : 6	komp. A1: komp. A2
Kapsel (variabel)		24,6 : 0,1	komp. B1: komp. B2
Trumma (variabel)		123 : 0,5	komp. B1: komp. B2 Tromle (variabel)
Densitet	kg/dm <sup>3</sup>		DIN 53479
		ca. 1,04	blandning med B1
		ca. 1,02	blanda med vatten
		ca. 1,06	komponent A1
		ca. 0,933	komponent A2
		ca. 1,04	komponent B1
		ca. 1,2 - 1,5	komponent B2
Viskositet	mPa·s	ca. 25 ca. 5	EN ISO 3219 (med komp. B1) EN ISO 3219 (med vatten)
Arbetstid		2' 30" - 10' 3' 45" - 32'	vid 20°C vid 10°C
Appliceringsförhållanden	°C	1 - 40	komponent- och underjordstemperatur
Töjning	%	ca. 270 ca. 70	EN ISO 527 (med komp. B1) EN ISO 527 (med vatten)
Svälldimension	%	ca. 92 ca. 120	linjär krympning vattenlagring vid 20 °C (med komp. B1) vattenlagring vid 20 °C (med vatten)
Slutlig töjning	%	ca. 200	DIN 52 455-1
		Alla tekniska värden är laboratorieresultat bestämda vid 21°C ±2°C och 50 % relativ luftfuktighet.	
Färg nyans	blå		
Utrustning rengöringsmedel	vatten		
Leveransform		Komponent A1 23,8 kg kapsel / 119 kg fat Komponent A2 1,19 kg behållare / 6 kg behållare Komponent B1 24,6 kg kapsel / 123 kg fat Komponent B2 kartong med 4 x 0,5 kg behållare	
Förvaring		Kan förvaras i förseglade originalförpackningar vid temperaturer mellan 1°C och 25°C i torra förhållanden i minst 12 månader.	
Avfallshantering av förpackningar		Se till att engångsbehållare är helt tomma. Se till att vår informationsbroschyr följs "Retur av tomt transport- och försäljningsförpackning". Vi skickar gärna detta på begäran.	

### Säkerhets instruktioner

Observera säkerhetsinformationen och råden på förpackningsetiketterna och säkerhetsdatabladet.

**Obs:** Informationen i detta datablad är baserad på vår erfarenhet och är korrekt så vitt vi vet. Det är dock inte bindande. Den kommer att behöva anpassas till den individuella strukturens krav, till den specifika applikationen och till icke-standardiserade lokala förhållanden. Applikationsspecifika förhållanden måste kontrolleras i förväg av planeringsingenjören/specifikatorn och kommer, om de skiljer sig från de angivna standardvillkoren, att kräva individuellt godkännande. Teknisk rådgivning från MC:s specialistkonsulter ersätter inte behovet av en planöversyn av byggherren eller dess ombud med avseende på byggnadens eller strukturens historia. Med förbehåll för denna förutsättning är vi ansvariga för riktigheten av denna information inom ramen för våra villkor för försäljning och leverans. Rekommendationer från våra anställda som avviker från informationen i våra datablad är endast bindande för oss om de bekräftas skriftligen. I alla fall måste de allmänt accepterade reglerna och praxis som återspeglar den aktuella tekniken följas. Informationen i detta tekniska datablad gäller för produkten som tillhandahålls av det landsföretag som anges i sidfoten. Det bör noteras att data i andra länder kan skilja sig åt. De produkt-datablad som gäller för det aktuella främmande landet måste följas. Det senaste tekniska databladet ska gälla med undantag för tidigare, vederbörligen ersatta versioner. utfärdad datumet i sidfoten måste följas. Den senaste versionen finns tillgänglig från oss på begäran eller kan laddas ner från vår hemsida.