

# MC-Montan Injekt TR-X

Kvælde-elastisk forsegling akryl gel til injektion af bjerge og faste strukturer



## PRODUKTEGENSKABER

- Lavviskos akrylbaseret hydrogel
- Let kontrollerbar udbredelse af injektionsvejen takket være kontrollerbar reaktionstid
- Meget lav påføringstemperatur
- Pålidelig tætning/vandtætning på grund af høj elasticitet og god kvældeevne
- Holdbart vandtæt i fugtige medier
- CE-overensstemmelse i henhold til EN 1504-5: CE U(S2) W(2/3/4) (1/40)
- Svarer til brandklasse B2 iht. DIN 4102 i indsprøjtningemediet
- Generel byggemyndighedsgodkendelse udstedt af DIBt til injektion i jord og grundvand
- Opfylder UBA's (det tyske miljøagentur) retningslinjer for fugemasser i kontakt med drikkevand
- Høj kemikalieresistens, især i stærkt alkaliske miljøer
- REACH-eksponering: permanent vandkontakt, periodisk indånding, behandling og påføring
- Miljøproduktdeklaration EPD

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Hævelse, fleksibel konsolidering og vandtætning af fint og groft løst bjerg
- Indsprøjtning af vandtætningsmembran i grundjord (gardinindsprøjtning)
- Elastisk svulmende tætning af strukturelle samlinger (f.eks. rørsamlinger)
- Tætning af hulrum og ufuldkommenheder i området af den ringformede spalte
- Indsprøjtning af konstruktionsfuger via indsprøjtningrør/slanger
- Indsprøjtning af strukturer med en tør, fugtig, vandførende tilstand under injektionen samt med permanent mindst ensidig vandpåvirkning efter injektionen

## ANSØGNINGSRÅD

**Forberedende tiltag:** Forud for indsprøjtning skal der foretages en undersøgelse af bjerget eller konstruktionen og af eventuelle utætheder i henhold til den aktuelle teknik og de tekniske regler, og der skal planlægges et injektionskoncept. MC-Bore Packer skal indstilles før injektion. En prøveinjektion anbefales.

**Blanding af komponenterne:** Komponent A og B i MC-Montan Injekt TR-X fremstilles af deres respektive underkomponenter i det specificerede blandingsforhold. Komponent A er blandet fra underkomponenterne A1 og A2. For at gøre dette skal du hælde komponent A2 i beholderen med komponent A1 og røre energisk med en træpagaj. Komponent B2 opløses i komponent B1 (eller i vand) og blandes med en træpagaj (tilsætningshastighed 0,2 til 4 %). Reaktionstiderne for MC-Montan Injekt TR-X afhænger af mængden af komponent B2 tilsat til komponent B1 (eller vand). Standardblandingen fremstilles med B1. Dette resulterer i en hydrogel med højt tørstofindhold og høj ydeevne. Blanding med vand i stedet for B1 resulterer i en mere fortyndet, blødere hydrogel.

Blanding af de således fremstillede komponenter A og B sker under injektion: Komponenterne blandes, når de passerer gennem blandeheadet på MC-I 710 injektionspumpen (blandingsafstand > 10 cm inline statisk blander).

Reaktionstid med tilsætning af komponent B2 i 24,6 kg eller 123 kg af komponent B1

	Beholderen-		20 °C		10 °C	
	hed					
%	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 udføres med de to komponenter blandet, efterhånden som de dispensereres af MC-

I 710 injektionspumpen.

MC-Bore Packer LS 18 pakkere eller injektionslanser anbefales til injektion i fundament jord.

Påføringsarbejdet bør ophøre, når komponent-/undergrundstemperaturen falder til under 1 °C.

Sørg for overholdelse af oplysningerne i specifikationerne og sikkerhedsdatabladene.

**Rengøring af udstyr:** Inden for harpiksens arbejdstid kan alt værktøj rengøres med vand eller luft. Materiale, der har reageret eller hærdet, skal fjernes mekanisk.

## TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Blandingsforhold	dele efter volumen	1 : 1	Komp. A : Komp. B
Dåse	Massedele	23,8 : 1,19	Komp. A1 : Komp. A2
Tromme	Massedele	119 : 6	Komp. A1 : Komp. A2
Beholder (variabel)	Massedele	24,6 : 0,1	Komp. B1 : Komp. B2
Tromme (variabel)	Massedele	123 : 0,5	Komp. B1 : Komp. B2
Massefylde	kg/dm <sup>3</sup>		DIN 53479
		ca. 1,04	Bland med B1
		ca. 1,02	Bland med vand
		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	EN ISO 3219 (med komp. B1)
		ca. 2,5	DS EN ISO 3219 (med 0,2 % komp. B2)
Arbejdstid		ca. 2' 30" - 10'	ved 20°C
		ca. 3' 45" - 32'	ved 10°C
Anvendelsesbetingelser	°C	1 - 40	komponent- og undergrundstemperatur
Stamme	%	ca. 270	EN ISO 527 (med komp. B1)
		ca. 70	EN ISO 527 (med komp. B1)
Hævelsesdimension	%		Lineær krympning
		ca. 92	vandopbevaring ved 20 °C (med komp. B1)
		ca. 120	vandopbevaring ved 20 °C (med vand)
Ultimativ forlængelse	%	ca. 200	DIN 52 455-1

Alle tekniske værdier er laboratorieresultater bestemt ved 21°C ±2°C og 50% relativ luftfugtighed.

Farvenuance	blå
Udstyr rengøringsmiddel	vand
Leveringsform	Komponent A1, 23,8 kg beholder / 119 kg tromle / 1000 kg beholder Komponent A2, 1,19 kg beholder / 6 dåser Komponent B1, 24,6 kg beholder / 123 kg tromle / 1000 kg beholder Komponent B2, æske med 4 x 0,5 kg beholder
Opbevaring	I uåbnet original emballage og ved temperaturer mellem 1°C og 25°C i et tørt miljø mindst 12 Kan opbevares i måneder.
Bortskaffelse af emballage	Sørg for, at engangsbeholdere er helt tomme. Sørg for overholdelse af vores informationsfolder "Returning af tømt transport- og salgsemballage". Vi sender dig gerne dette på forespørgsel.

### Sikkerhedsinstruktioner

Bemærk venligst sikkerhedsoplysningerne og rådene på emballageetiketterne og sikkerhedsdatabladene.

**Bemærk:** Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores erfaring og er korrekte efter vores bedste viden. Det er dog ikke bindende. Det skal tilpasses til kravene i den enkelte struktur, til den specifikke anvendelse og til ikke-standardiserede lokale forhold. Anvendelsesspecifikke forhold skal kontrolleres på forhånd af planlægningsingeniøren/specifikationen og vil kræve individuel godkendelse, hvis de er anderledes end de angivne standardbetingelser. Teknisk rådgivning fra MC's specialkonsulenter erstatter ikke behovet for en planlægningsgennemgang fra bygherren eller dennes agenter med hensyn til bygningens eller konstruktionens historie. Under forudsætning af denne forudsætning er vi ansvarlige for rigtigheden af disse oplysninger inden for rammerne af vores salgs- og leveringsbetingelser. Anbefalinger fra vores medarbejdere, der afviger fra oplysningerne i vores datablade, er kun bindende for os, hvis de er bekræftet skriftligt. I alle tilfælde skal de almindeligt anerkendte regler og praksis, der afspejler den aktuelle teknik, overholdes. Oplysningerne i dette tekniske datablad gælder for det produkt, der er leveret af den landeviders virksomhed, der er anført i sidefoden. Det skal bemærkes, at data i andre lande kan afvige. De gældende produktdatablade for det pågældende udland skal overholdes. Det seneste tekniske datablad gælder med undtagelse af tidligere, behørigt erstattede versioner; udstedelsesdatoen i sidefoden skal overholdes. Den seneste version er tilgængelig hos os på anmodning eller kan downloades fra vores hjemmeside. [2200011489]