

MC-Montan Injekt TR-X

Svällande, flexibel, vattentätande akrylat gel tätningsmedel för injektion i berg och fasta strukturer



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
- REACH-exponering: permanent vattenkontakt, periodisk inandning, bearbetning och applicering
- Miljöproduktdeklaration EPD

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Svällning, flexibel konsolidering och tätskikt av fint och grovt löst berg
- Injektion av vattentätande membran i grundjord (gardininjektion)
- Elastiskt svällbar tätning av konstruktionsfogar (t.ex. rörfogar)
- Tätning av håligheter och defekter i området för den ringformiga spalten
- Insprutning av konstruktionsfogar via insprutningsrör/slangar
- Injektion av strukturer med torrt, fuktigt, vattenförande tillstånd under injektionen samt med permanent åtminstone ensidig vattenexponering efter injektionen

ANSÖKNINGSRÅD

Förberedande åtgärder: Inför injektion ska en undersökning av berget eller konstruktionen och av eventuella läckor utföras enligt teknikens ståndpunkt och teknikens regler och ett insprutningskoncept ska planeras. Packare måste ställas in före injektion. En provinjektion rekommenderas.

Blandning av komponenterna: Komponenterna A och B i MC-Montan Injekt TR-X 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-Montan Injekt TR-X 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	Vatten	B1	Vatten
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 dispenseras av MC-I 710 injektionspumpen.

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 säkerhetsdatabladen 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
Densitet	kg/dm ³	ca. 1,04 ca. 1,02 ca. 1,06 ca. 0,933 ca. 1,04 ca. 1,2 - 1,5	DIN 53479 blandning med BI blandning med vatten komponent A1 komponent A2 komponent B1 komponent B2
Arbejdstid	minutter	ca. 140	EN 1504-5 (op til 1.000 mPa·s)
Ved 1 bind.	%	ca. 30	med tilføjelse af MC-KAT 22 (baseret på komp. A)
Ved 2 bind.	%	ca. 20	med tilføjelse af MC-KAT 22 (baseret på komp. A)
Ved 3 Vol.	%	ca. 15	med tilføjelse af MC-KAT 22 (baseret på komp. A)
Ved 4 Vol.	%	ca. 13	med tilføjelse af MC-KAT 22 (baseret på komp. A)
Viskositet	mPa·s	ca. 25 ca. 2,5	EN ISO 3219 (med komp. B1) DS EN ISO 3219 (med 0,2 % komp. B2)
Arbetstid		ca. 2' 30" - 10' cirka. 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 komp. B1)
Svälldimension	%	ca. 92 vattenlagring ca. 120 vattenlagring	linjär krympning vid 20 °C (med komp. B1) 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 behållare / 119 kg fat / 1000 kg behållare Komponent A2, 1,19 kg behållare / 6 behållare Komponent B1, 24,6 kg behållare / 123 kg fat / 1000 kg behållare Komponent B2, låda 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 tömt 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 produktdatablad som gäller för det aktuella främmande landet måste följas. Det senaste tekniska databladet ska gälla med undantag för tidigare, vederbörligen ersatta versioner. utfärdandedatumet i sidfoten måste följas. Den senaste versionen finns tillgänglig från oss på begäran eller kan laddas ner från vår hemsida.