

# MC-Montan Injekt LE-S

Expansiehars voor verstevigen, verhogen van het draagvermogen en het afdichten van bouwgrond evenals voor het verheffen van constructies



## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Laagviskeuze expansiehars op polyurethaanbasis
- Grote toename van het volume, niet indrukken
- Verdringt water
- Permanent waterdicht
- Drukvast, trillingsdempend
- Lage relaxatie
- Voldoet aan bouwmaterialenklasse B2 conform DIN 4102 in het injectiemedium
- Algemeen bouwkundige goedkeuring van het DIBT (Duits Bouwtechnisch Instituut) voor de injectie in bodem/grondwater
- Volgens REACH beoordeelde blootstellingen: permanent contact met water, periodiek inademen, verwerking

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Consolidatie van bouwgrond in diepe bodemlagen tot ca. 10 m
- Verhogen van het draagvermogen van bouwgrond onder constructies en wegdekken
- Verheffen en stabiliseren van constructies door het ophogen van bouwgrond
- Stoppen van extreme watertoevoer in bouwputten en constructies
- Opvullen van holtes tot een diameter van 60 cm (zonder gesteentekorrels)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

**Vorbereidende maatregelen:** Voor de injectiewerkwerkzaamheden dienen de eigenschappen van het gesteente te worden geanalyseerd (geotechnisch rapport). Een bouwkundig ingenieur dient de compatibiliteit van een verheffingsinjectie voor een te verheffen constructie te controleren. Injectielansen of injectiepackers moeten vóór de injectie worden ingesteld. Daarnaast dient een uitvoeringsconcept te worden vastgelegd.

**Mengen van de componenten:** Het mengen van de componenten A en B gebeurt tijdens de injectie in de 2-componentenmengkop met de 2-componenten injectiepomp met spoeeenheid in de mengverhouding 1:1 (mengafstand  $\geq$  20 cm roostermenger).

**Injectie:** De injectie vindt plaats met een 2-componenten injectiepomp met spoeeenheid en speciale mengkop die voldoende druk en opvoervermogen genereert voor de injectietaak bijv. MC-I 710.

Voor injectie in los gesteente worden injectielansen met een binnendiameter van 1/4" aanbevolen. De insteldiepte van de injectielansen wordt uitgevoerd in overeenstemming met de uitvoeringsplanning. Zij kan liggen tussen 1 m en 15 m. Voor injectie in vaste bestanddelen worden MC-Bore LS 18 packers aanbevolen.

Er kan in vorstvrije bouwgrond worden geïnjecteerd, onafhankelijk van de temperatuur van de bouwgrond, wanneer de harstemperatuur 5 tot 30 °C bedraagt. Hetzelfde geldt voor het injecteren van gebouwen.

Neem de instructies in de technische merkbladen en de veiligheidsinformatiebladen in acht.

**Reiniging gereedschap:** Binnen de verwerkingstijd kan al het oplosmiddelbestendige gereedschap worden gereinigd met MC-Cleaner eco of MC-Verdünnung PU. Aan-of uitgereageerd materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Mengverhouding	volumedeel	1 : 1	comp. A : comp. B
	massadelen	20,4 : 20,6	comp. A : comp. B
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>		DIN 53479
		ca. 1,125	menging
		ca. 1,02	component A
		ca. 1,23	component B
Viscositeit	mPa · s		DIN EN ISO 3219
		ca. 350	component A
		ca. 210	component B
Verwerkingstijd	Seconden	ca. 10	ASTM D7/487
Verwerkingsvoorwaarden	°C	ca. 5 - 40	lucht- en ondergrondtemperatuur
Reactietijd	Seconden	ca. 23 - 24	kleefvrij
Expansiefactor		ca. 32	afhankelijk van de tegendruk

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

Kleur	geelachtig
Reinigingsmiddel	MC-Verdünnung PU, gebruik nooit water of waterhoudende reinigingsmiddelen.
Leveringsvorm	20 l (comp. A) en 20 l (comp. B) 200 l (comp. A) en 200 l (comp. B)
Opslag	In ongeopende originele verpakking en bij temperaturen tussen 5°C en 35°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. [2300016240]