

# MC-Montan Injekt LE-S 100

**Żywica ekspansywna o zwiększonej gęstości do konsolidowania, zwiększania nośności i uszczelniania gruntu budowlanego oraz do podnoszenia budowli**

## Właściwości produktu

- Żywica ekspansywna o niskiej lepkości na bazie poliuretanu
- Duży przyrost objętości
- Wypiera wodę
- Trwale wodoszczelna
- Wytrzymała na ściskanie, tłumi drgania
- Niewielka relaksacja
- Odpowiada klasie pożarowej B2 wg DIN 4102 w medium wtyskowym
- Brak trwałego wpływu na glebę i wody gruntowe zgodnie z zasadami badania Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt)
- Scenariusze narażenia ocenione w ramach REACH: Stały kontakt z wodą, wdychanie okresowe, przerób

## Zastosowanie produktu

- Konsolidacja gruntu budowlanego w głębokich warstwach gruntu do ok. 10 m przez kontrolowane zagęszczenie
- Zwiększanie nośności gruntu budowlanego pod budowlami i powierzchniami komunikacyjnymi
- Precyzyjne podnoszenie i stabilizacja budowli przez podnoszenie gruntu budowlanego
- Zatrzymywanie ekstremalnego dopływu wody w wykopach budowlanych i budowlach
- Wypełnianie pustek o średnicy do 60 cm (bez uziarnienia kruszywa)

## Sposób zastosowania

### Czynności przygotowawcze

Przed wykonaniem zabiegu iniekcji należy sprawdzić właściwości górotworu lub budowli i zaplanować koncepcję iniekcji. Tolerancyjność iniekcji podnoszącej dla budowli musi być potwierdzona przez konstruktora budowlanego. Lance iniekcyjne lub pakery iniekcyjne muszą być osadzone przed iniekcją. Zaleca się wykonanie iniekcji próbnej.

### Mieszanie składników

Mieszanie składników A i B odbywa się w trakcie iniekcji w głowicy mieszającej 2K za pomocą pompy iniekcyjnej dwuskładnikowej z zespołem płuczącym w stosunku mieszania 1:1 części objętościowych (odcinek mieszania  $\geq 20$  cm mieszadło siatkowe).

### Iniekcja

Iniekcja odbywa się przy użyciu 2-składnikowej pompy iniekcyjnej z zespołem płuczącym, która wytwarza dostateczne dla zadania iniekcyjnego ciśnienie i wydajność, np. MC-I 710 z zespołem płuczącym.

Do iniekcji w luźną skałę zaleca się lance iniekcyjne o średnicy wewnętrznej 1/4". Głębokość osadzenia lanc iniekcyjnych jest realizowana zgodnie z projektem wykonawczym. Może ona wynosić od 1 m do 15 m.

Do włączania w masywne elementy budowlane zalecane są pakery MC-Bore LS 18.

Iniekcję można wykonywać w niezrożonym gruncie budowlanym niezależnie od jego temperatury, jeśli temperatura żywicy wynosi od 5 do 30°C. To samo dotyczy iniekcji w budowle.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych w informacjach wykonawczych i kartach charakterystyki.

### Czyszczenie sprzętu

W ramach czasu przerobu wszystkie narzędzia odporne na działanie rozpuszczalników mogą być czyszczone za pomocą środka MC-Cleaner eco lub rozcieńczalnika MC-Verdünnung PU. Wstępnie przereagowany lub w pełni wyreagowany materiał może być usunięty tylko mechanicznie.

### Właściwości techniczne produktu MC-Montan Injekt LE-S 100

Parametr	Jednostka miary	Wartość*	Uwagi
Stosunek mieszania	części objętościowe	1:1	składnik A : składnik B
	części wagowe	20,4:20,6	składnik A : składnik B
Gęstość	kg/dm <sup>3</sup>	ok. 1,125	DIN 53479
		ok. 1,02	mieszanina
		ok. 1,23	składnik A składnik B
Lepkość	mPa·s	ok. 350	DIN EN ISO 3219
		ok. 210	składnik A składnik B
Czas przerobu	sekundy	ok. 10	ASTM D7/487
Wartość przerobu	°C	ok. 5 – 40	temperatura powietrza i podłoża
Czas reakcji	sekundy	ok. 24	brak kleistości
Współczynnik ekspansji		ok. 12	zależnie od przeciwności

### Charakterystyka produktu MC-Montan Injekt LE-S 100

Barwa	żółtawa
Środki do czyszczenia sprzętu zawierających wodę	Rozcieńczalnik MC-Verdünnung PU; w żadnym razie nie stosować wody ani środków czyszczących
Utylizacja	W trosce o środowisko naturalne opakowania należy dokładnie opróżnić.
Składowanie	Może być składowany przez co najmniej 18 miesięcy w nieotwartym oryginalnym opakowaniu i w temperaturze od 5°C do 35°C w suchym środowisku.
Sposób dostawy	20 l (składnik A) 20 l (składnik B) 200 l (składnik A) 200 l (składnik B)

\*Wszystkie parametry techniczne są wartościami laboratoryjnymi i zostały określone w temperaturze 21°C ±2°C i wilgotności względnej powietrza 50%.

#### Wskazania dotyczące bezpieczeństwa

Proszę przestrzegać wskazań dotyczących zagrożeń i porad dotyczących bezpieczeństwa, które znajdują się na etykietach i w kartach charakterystyki. GISCODE: PU40

**Uwaga:** Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

**Wydanie 2200006179.** Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.