

MC-Montan Injekt LE

Żywica ekspansywna do konsolidacji, poprawy nośności oraz uszczelnienia gruntu jak również do podnoszenia budowli

Właściwości produktu

- Żywica ekspansywna o niskiej lepkości na bazie poliuretanu
- Duży przyrost objętości, wiązanie bez skurczu
- Zdolność wypierania wody
- Wodoszczelna
- Odporna na ciśnienie (napór wody), tłumi wibracje
- Klasa odporności ogniowej B2 zgodnie z DIN 4102 w gruncie
- Dopuszczona do iniekcji gruntu, nie wykazuje długotrwałego oddziaływania na wody gruntowe
- Scenariusze narażenia wg rozporządzenia REACH: stały kontakt z wodą, wdychanie – okresowo, obróbka

Zastosowanie produktu

- Konsolidacja gruntu w głębszych warstwach aż do 10 m poprzez wiązanie gruntu
- Poprawa nośności gruntu pod budowlami oraz obiektami komunikacyjnymi
- Podnoszenie i stabilizacja gruntu
- Tamowanie intensywnych przecieków w wykopach budowlanych i budowlach
- Wypełnianie pustek o średnicy do 60 cm (bez kruszywa)

Sposób zastosowania

Przygotowanie do iniekcji

Przed przeprowadzeniem iniekcji należy gruntownie zapoznać się ze specyfiką skał oraz budowli, a następnie sporządzić raport geotechniczny. Następnie należy skonsultować go z inżynierem - geotechnikiem. Przed wykonaniem iniekcji należy zastosować lance lub pakery iniekcyjne. Zaleca się przeprowadzenie iniekcji próbnej.

Mieszanie komponentów

Komponent A i B należy wymieszać w trakcie iniekcji w urządzeniu mieszającym 3K z pompą iniekcyjną i elementem splukującym, zachowując następujące proporcje mieszania: 1:2 części objętościowych.

Iniekcja

Iniekcja odbywa się za pomocą 2-komponentowej pompy iniekcyjnej z elementem splukującym oraz specjalnej głowicy mieszającej, które generują odpowiednie ciśnienie i moc tłoczenia (np. Desoi PN-2036-50 3K).

W celu przeprowadzenia iniekcji w luźnych skałach i gruntach zaleca się zastosowanie lanc iniekcyjnych o wewnętrznej średnicy od 10-21 mm. Lanca powinna zostać zamocowana na głębokości 1-15 m, w zależności od projektu.

Iniekcje w masywnych elementach budowlanych należy przeprowadzić przy zastosowaniu MC-Bore Packer LS 18.

Przed iniekcją należy upewnić się, iż grunt nie jest przemarznięty, temp. gruntu nie ma w tym przypadku znaczenia, ważne aby temp. żywicy mieściła się w zakresie 5-30 °C. Analogiczne warunki należy spełnić w przypadku iniekcji obiektów budowlanych.

Należy przestrzegać informacji dotyczących zastosowania żywicy ekspansywnych oraz treści zawartych w karcie charakterystyki produktu.

Czyszczenie narzędzi

W czasie deklarowanego czasu zachowania właściwości roboczych żywicy można usunąć z narzędzi (wyłącznie tych odpornych na działanie rozpuszczalników) stosując MC-Cleaner eco lub MC-Verdünnung PU. Po tym czasie materiał można usunąć wyłącznie metoda mechaniczną.

Właściwości techniczne produktu MC-Montan Injekt LE

Parametr	Jednostka miary	Wartość*	Uwagi
Gęstość	kg/dm ³	ok. 1,14	DIN 53479
		ok. 1,05	mieszanka
		ok. 1,23	komponent A komponent B
Proporcje mieszania	części objętościowe	1:2	komp. A: komp. B
	części wagowe	25:58,5	komp. A: komp. B
Lepkość	mPa*s	ok. 265	DIN EN ISO 3219
		ok. 210	komp. A
			komp. B
Czas zachowania właściwości roboczych	s	ok. 4-5	ASTM D7/487
Temp. podczas zastosowania	° C	5-40	temp. obiektu i podłoża
Czas reakcji	s	ok. 23-24	nie klejąc się
Współczynnik pęcznienia		ok. 32	W zależności od przeciwcisnienia ze strony gruntu

Charakterystyka produktu MC-Montan Injekt LE

Barwa	od białej do żółtej
Czyszczenie narzędzi	MC-Cleaner eco lub MC-Verdünnung PU, nie wolno stosować wody lub środków czyszczących zawierających wodę
Sposób dostawy	20 l (komp. A) oraz 20 l (komp. B) 200 l (komp. A) oraz 200 l (komp. B)
Warunki przechowywania	Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach przez okres 18 miesięcy w suchych pomieszczeniach. Temp. przechowywania 5-35 °C.
Usuwanie odpadów	Ze względu na ochronę środowiska opakowania należy całkowicie opróżnić z zawartości.

Uwaga: Dane zamieszczone w niniejszej karcie danych bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy je zawsze dostosować do danego obiektu budowlanego, celu zastosowania i wymagań specyficznych dla danego miejsca. Warunki obiektu odmienne od zastosowania standardowego powinny zostać uprzednio sprawdzone przez projektanta i wymagać osobnego zatwierdzenia. Doradztwo techniczne MC nie zastępuje analizy historii budowy dokonanej przez projektantów. Pod tymi warunkami ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Podane przez naszych pracowników informacje różniące się od danych zawartych w kartach danych są dla nas wiążące tylko wtedy, gdy są potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnie uznanych zasad techniki. Informacje podane w niniejszej karcie danych technicznych są ważne dla produktu dostarczanego przez spółkę krajową wymienioną w stopce. Należy uwzględnić, że dane w innych krajach mogą się różnić. Za granicą należy przestrzegać kart danych produktu tam obowiązujących.

Wydanie 2021001275. 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.