



MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Żywica iniekcyjna do uszczelniania i konsolidacji skał i obiektów budowlanych

Właściwości produktu

- Reaktywna, polimerowa żywica iniekcyjna o szczególnie niskiej lepkości
- Zmienna reaktywność (zmienny czas reakcji)
- Wypierają wodę
- Ograniczone pienienie podczas bezpośredniego mieszania z wodą (sztywna pianka),
- Wodoodporny
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie i rozciąganie
- Odpowiada klasie B2 w reakcji na ogień wg DIN 4102 w medium iniekcyjnym
- Spełnia podstawowe wymagania DIBt do oceny oddziaływań wyrobów budowlanych glebę i wody gruntowe
- Scenariusze narażenia ocenione przez REACH: długotrwały kontakt z wodą, okresowa inhalacja, stosowanie

Obszary stosowania

- Uszczelnianie i wzmacnianie skał, gruntu budowlanego i konstrukcji budowlanych w specjalnych obiektach podziemnych i tunelach
- Uszczelnienie wykopów
- Stabilizacja gruntu budowlanego przed osunięciem
- Zwiększanie nośności gruntu budowlanego pod płytami dennymi i fundamentami
- Uszczelnianie i wzmacnianie rys, fug oraz pustek w budowlach betonowych i murowanych

Wskazówki wykonawcze

Opis produktu

MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FN i MC-Montan Injekt FS to dwuskładnikowe żywice iniekcyjne, reagujące do postaci wodoszczelnych, elastycznych korpusów żywicznych. MC-Montan Injekt FR reaguje bardzo szybko, MC-Montan Injekt FN reaguje szybko, a MC-Montan Injekt FS reaguje powoli.

Żywice iniekcyjne mogą być wprowadzane w obszarach obciążonych i nieobciążonych wodą. Spełniają wysokie wymagania higieniczne. W kontakcie lub podczas mieszania wodą pienią się w ograniczonym zakresie, do postaci zwartej, zamkniętokomórkowej pianki. Czasem reakcji można sterować poprzez stosowanie dodatków.

Zabiegi przygotowawcze

Przed każdą iniekcją należy sprawdzić podatność skały, gruntu budowlanego lub korpusu budowli na tę technikę i przeprowadzić planowanie wykonania.

Mieszanie komponentów

MC-Montan Injekt FR, MC-Montan Injekt FN i MC-Montan Injekt FS jako składniki A są odpowiednio mieszane z MC-Montan Injekt F jako składnikiem B. Mieszanie odbywa się podczas stosowania produktu, w głowicy dwukomponentowej pompy iniekcyjnej. Sekcja mieszania ≥ 20 cm, zajmują mieszadła kratowe.

Pakery i lance iniekcyjne

Do iniekcji należy użyć odpowiednich pakerów lub lanc iniekcyjnych o średnicy ≥ 4 mm. Rozmieszczenie i głębokość osadzenia pakerów lub lanc uzależnione są od projektu wykonawczego.

Wprowadzanie dodatków

Reakcja żywic może zostać przyspieszona poprzez dodanie MC-KAT27 do 1% do składnika A przed zmieszaniem ze składnikiem B..

Poprzez dodawanie 4÷7% MC-Additiv ST do składnika A dla MC-Montan Injekt FR / FN / FS można nadać materiałom właściwości tiksotropowe.

Iniekcja

Iniekcję przeprowadza się za pomocą 2-składnikowej pompy iniekcyjnej o dostatecznej wydajności, np. MC-I 700. MC-Montan Injekt FS może być również iniektowany przy użyciu kompy 1-składnikowej, np. MC-I 510.

Gdy temperatury gruntu budowlanego / elementu budowli wynoszą mniej niż 5°C i więcej niż 40°C, to należy zaprzestać stosowania żywic.

Czyszczenie narzędzi

W przypadku przerw w pracy dłuższych niż czas przydatności wymieszanej żywicy do użycia pompę iniekcyjną należy starannie przepłukać za pomocą MC-Verdünnung PU. Materiał, który już częściowo lub całkowicie przereagował, da się usunąć wyłącznie mechanicznie.



Właściwości techniczne MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwaga
Proporcje mieszania	części objętościowe	1 : 1	komponent A : komponent B (MG-Montan Injekt FR/FN/FS : MG-Montan Injekt F)
Ciężar właściwy mieszanki	kg/dm ³	ok. 1,13	EN ISO 2811-1
Lepkość	mPa•s	ok. 300 ± 50	EN ISO 3219
Wzrost objętości pod wpływem wody		2÷10-krotny	zależny od ciśnienia skierowanego przeciwnie
Czas obróbki:			
MC-Montan Injekt FR	s	ok. 20 - 30	ASTM 07/487
MC-Montan Injekt FN	min	ok. 1	ASTM 07/487
MC-Montan Injekt FS	min	ok. 60	ASTM 07/487
Temperatura stosowania	°C	+ 5 : + 40	Temperatura powierzchni skały i materiału
Wytrzymałość na ściskanie	MPa (N/mm ²)	50	ISO 604
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	MPa (N/mm ²)	25	ISO 178, 2% deformacji

* wszystkie parametry techniczne zostały ustalone w temperaturze 21±2 °C i 50% wilgotności względnej powietrza

Cechy produktu MC-Montan Injekt FR / FN / FS

Kolor	Brązowy
Forma dostawy	MC-Montan Injekt FR; 20 litrowy kanister MC-Montan Injekt FN; 20 litrowy kanister MC-Montan Injekt FS; 20 litrowy kanister MC-Montan Injekt F; 20 litrowy kanister MC-KAT27 w 400 ml butelce aluminiowej, po 5 szt. w kartonie MC-Additiv FS w 400 ml butelce aluminiowej, po 5 szt. w kartonie
Środek czyszczący	MC-Verdünnung PU Pod żadnym pozorem nie wolno używać wody lub środków czyszczących opartych na wodzie.
Przechowywanie	W szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w temperaturach pomiędzy +5°C i + 35°C, w suchym miejscu można przechowywać przez 18 miesięcy. Te same wymagania dotyczą transportu.
Usuwanie opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżnić opakowanie.

Wskazówki bezpieczeństwa

Należy przestrzegać informacji dotyczących identyfikacji zagrożeń oraz wskazówek odnoszących się do bezpiecznego stosowania produktu, podanych na etykietach oraz w kartach charakterystyki. KOD GIS: 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 12/18. 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.