



MC-Montan Injekt TR-X

Miękko-elastyczna, pęczniająca i uszczelniająca żywica hydrostrukturalna do iniekcji w żelbet, beton i konstrukcję murową jak również do uszczelnienia gruntu oraz uszczelnienia dylatacji

Właściwości produktu

- Bardzo dobra iniektowalność dzięki bardzo niskiej lepkości wymieszanego produktu
- Skuteczne uszczelnienie dzięki wysokiej elastyczności i właściwej zdolności pęcznienia
- Stosowany także przy niskiej temperaturze gruntu lub elementu konstrukcyjnego
- Dobra kontrola przebiegu iniekcji i niskich zużyć dzięki krótkiemu, regulowanemu czasowi reakcji
- Odpowiada klasie materiałów budowlanych B2 w zachowaniach przeciwpożarowych wg DIN 4102 w medium iniekcyjnym,
- Spełnia wytyczne Federalnej Agencji Ochrony Środowiska (die UBA-Leitlinie) w Niemczech oraz Państwowego Zakładu Higieny w Polsce dla uszczelnień przy kontakcie z wodą przeznaczona do spożycia,
- Wysoka odporność chemiczna również w środowisku mocno alkalicznym
- Skuteczne uszczelnienie dla wody o ciśnieniu do 7 barów
- Szczególnie silny w wyniku polimeryzacji i wysokiej zawartości części stałych
- REACH- oczekiwane scenariusze ekspozycji: stały kontakt z wodą, czasowa inhalacja, obróbka

Zakres zastosowania

- Konsolidacja i uszczelnienie drobnych i grubych luźnych skał – iniekcja kurtynowa (parawanowa)
- Uszczelnienie powierzchniowe pomiędzy powłoką tunelu a membranami uszczelniającymi
- Elastyczne, pęczniące uszczelnianie połączeń elementów (np. połączeń rurowych)
- Uszczelnianie ubytków i defektów w obszarze szczeliny pierścieniowej
- Uszczelnienie przerw roboczych przez ciśnieniowe wypełnienie węży iniekcyjnych
- Iniekcja elementów budowlanych wilgotnych, przepuszczających wodę oraz trwale, jednostronnie obciążonych zwierciadłem wody prowadzi do ich wysychania
- Elastyczno, pęczniąc, uszczelniająca iniekcja w elementy betonowe konstrukcji wg EN 1504-5: U(S1) W(2/3/4) (1/40)

Wskazówki obróbki

Zalecenia ogólne

Przed wykonaniem iniekcji należy dokonać oględzin budowli uwzględniając wszystkie okoliczności zaistniałej nieszczelności oraz zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami sztuki budowlanej ustalić plan iniekcji.

Mieszanie składników

MC-Montan Injekt TR-X jest 2-składnikowym systemem iniekcyjnym. Składnik A (baza) i składnik B (roztwór inicjujący) są wymieszane z podskładników w proporcjach 1:1.

Składnik A powstaje ze zmieszania składników A1 i A2. Odpowiednie ilości składnika A2, należy dodać do pojemnika zawierającego składnik A1. Tak uzyskany materiał należy dokładnie wymieszać drewnianą łopatką.

Składnik B2 należy rozpuścić w wodzie lub w składniku B1 (dyspersji polimerowej) i wymieszać drewnianą łopatką (maks. dodatek B2 wynosi 4%). Czas reakcji MC-Montan Injekt TR-X jest uzależniony od dodatku (stężenia) składnika B2 do wody lub do składnika B1 (patrz tabela).

Ilość B2 w 23,65 kg wody wzgl. B1	Czas reakcji			
	20°C		10°C	
	woda	B1	woda	B1
0,2 kg (0,246 g)	8'36"	10'	17'	32'
0,5 kg (0,615 g)	5'27"	7'	11'	14'
1 kg (1,230 g)	3'48"	4'40"	6'30"	9'27"
2 kg (2,460 g)	3'10"	3'30"	5'15"	6'05"
4 kg (4,920 g)	2'30"	3'	3'45"	4'15"

Iniekcja

Iniekcję należy prowadzić z zastosowaniem pompy dwukomponentowej wytwarzającej wystarczająco wysokie ciśnienie i zapewniającej odpowiednią wydajność tłoczenia np. typu MC-I 700. Należy zwrócić uwagę na rodzaj i ilość elementów mieszających. Sekcja mieszania przy mieszaczu spiralnym /siatkowym musi mieć długość min. 20/10 cm.

Należy stosować pakery systemowe dostosowane do uszkodzonego obszaru i warunki podłoża (np. MC-Injektionspacker LS 18) lub lance iniekcyjne.

Czyszczenie narzędzi

W czasie obróbki żywicy wszystkie narzędzia można czyścić powietrzem lub wodą. Materiał, który już częściowo lub całkowicie przereagował, da się usunąć wyłącznie mechanicznie.



Dane techniczne MC-Montan Injekt TR-X

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Proporcje mieszania ze składnikiem B1 z wodą	kg	23,80 : 1,19	skł. A1 : skł. A2
	kg	24,60 : 0,50	skł. B1 : skł. B2 (standard)
	kg	23,65 : 0,50	woda : skł. B2 (standard)
	części obj.	1 : 1	skł. A : skł. B
Gęstość			
Składnik A1	kg/dm ³	1,060	DIN 53 479
Składnik A2	kg/dm ³	0,930	DIN 53 479
Składnik B1	kg/dm ³	1,032	DIN 53 479
mieszanina ze składnikiem B1	kg/dm ³	1,040	DIN 53 479 (ze składnikiem B1)
mieszanina z wodą	kg/dm ³	1,020	DIN 53 479 (z wodą)
Lepkość	mPa·s	ok. 15	EN ISO 2555 (ze składnikiem B1)
	mPa·s	ok. 2,5	EN ISO 2555 (z wodą)
Wydłużenie	%	ok. 270	DIN 52455 (ze składnikiem B1)
		ok. 70	DIN 52455 (z wodą)
Zdolność pęcznienia	%	ok. 100	woda w temp 20°C (ze skł. B1)
		ok. 120	woda w temp 20°C (z wodą)
Czas obróbki	minuty	2'30"±10'	przy 20°C (patrz wskazówki obróbki)
	minuty	3'45"±32'	przy 10°C (patrz wskazówki obróbki)
Temperatura stosowania	°C	+1 do + 40	temp. powietrza, podłoża, materiału

* Wszystkie parametry są podane dla temperatury +20°C i 50% wilgotności względnej powietrza.

Cechy produktowe MC-Montan Injekt TR-X

Kolor	biały
Forma dostawy	Składnik A1 23,8 kg kanister / 119 kg beczka Składnik A2 1,19 kg kanister / 6 kg kanister Składnik B1 24,6 kg kanister / 123 kg beczka Składnik B2 Karton = 4 butelki po 0,5 kg
Środek do czyszczenia narzędzi	Narzędzia i urządzenia używane w trakcie obróbki można czyścić za pomocą wody. Materiał przereagowany daje się usunąć jedynie mechanicznie.
Składowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach między +1°C i +25°C przydatność do użytku wynosi co najmniej rok. Wszystkie składniki należy chronić przed nadmiernym ogrzaniem lub bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Te same warunki dotyczą transportu.
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżnić opakowanie.

Wskazania bezpieczeństwa

Prosimy o przestrzeganie wskazań dotyczących bezpieczeństwa zawartych na etykietach opakowań oraz w kartach bezpieczeństwa produktu.

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 01/18. 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.