



MC-Injekt 3000 HPS

Pęczniejąca, elastyczna i uszczelniająca żywica hydrostrukturalna do iniekcji w żelbet, beton i konstrukcję murową jak również do uszczelnienia gruntu

Właściwości produktu

- Niskolepka żywica hydrostrukturalna (hydrożel) na bazie akrylu,
- Bardzo dobra iniektowalność
- Dobra kontrola przebiegu iniekcji dzięki krótkiemu, regulowanemu czasowi reakcji
- Bardzo niska temperatura stosowania
- Skuteczne uszczelnienie dzięki wysokiej elastyczności i właściwej zdolności pęcznienia
- Trwale wodoodporny w wilgotnych mediach,
- Znak CE wg EN 1504-5: CE U (S2) W (2/3/4) (1/40)
- Odpowiada klasie materiałów budowlanych B2 w zachowaniach przeciwpożarowych wg DIN 4102 w medium iniekcyjnym,
- Ogólne zezwolenie nadzoru budowlanego DIBt dla iniekcji w grunt i w wody gruntowe
- Spełnia wytyczne Federalnej Agencji Ochrony Środowiska (die UBA-Leitlinie) w Niemczech oraz posiada atest PZH w Polsce dla uszczelnień przy kontakcie z wodą przeznaczoną do spożycia,
- Wysoka odporność chemiczna również w środowisku mocno alkalicznym
- REACh - oczekiwane scenariusze ekspozycji: stały kontakt z wodą, czasowa inhalacja, obróbka
- Deklaracja środowiskowa produktu EPD

Zakres zastosowania

- Pęczniejące, elastyczne uszczelnianie rys, przerw roboczych, dylatacji i ubytków w trwale zawilgotnionym betonie i murze
- Wtórne uszczelnienie pionowe murów
- Wtórna przegroda pozioma murów
- iniekcyjne uszczelnienie powierzchni w przestrzeniach między budowlami
- Iniekcja uszczelnienia powierzchniowego w gruncie (iniekcja kurtynowa)
- Uszczelnienie przerw roboczych przez ciśnieniowe wypełnienie węży iniekcyjnych

Aplikacja

Zalecenia ogólne

Przed wykonaniem iniekcji należy dokonać oględzin budowli uwzględniając wszystkie okoliczności zaistniałej nieuszczelnności oraz zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami sztuki budowlanej ustalić plan iniekcji. Pakery należy przed iniekcją zamontować. Zaleca się próbne wykonanie iniekcji.

Mieszanie

MC-Injekt 3000 HPS jest wieloskładnikowym systemem iniekcyjnym. Składnik A (baza) i składnik B (roztwór inicjujący) są wymieszane z podskładników. 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 składniku B1 lub wodzie i wymieszać drewnianą łopatką (dodatek 0,2 do 4%).

Czas reakcji jest również uzależniony od dodatku (stężenia) składnika B2 do składnika B1 (patrz tabela) lub wody.

	Ilość B2 w B1		Czas reakcji			
	24,6 kg	123 kg	20°C		10°C	
%	[kg]	[kg]	woda	B1	woda	B1
0,2%	0,049	0,246	8'36"	10'	17'	32'
0,5%	0,123	0,615	5'27"	7'	11'	14'
1%	0,246	1,230	3'48"	4'40"	6'30"	9'27"
2%	0,492	2,460	3'10"	3'30"	5'15"	6'05"
4%	0,984	4,920	2'30"	3'	3'45"	4'15"

Iniekcja: Iniekcję MC-Injekt 3000 HPS należy prowadzić z zastosowaniem pomp dwukomponentowych np. typu MC-I 700. Należy zwrócić uwagę na rodzaj i ilość elementów mieszających. Gotowe do użycia składniki A i B są mieszane w trakcie iniekcji w głowicy mieszającej pompy iniekcyjnej MC-I 700 (sekcja mieszania ≥ 10 cm, mieszalnik kratowy).

Do iniekcji w element budowli zaleca się stosowanie pakierów MC-Hammer Packer LP18 lub MC-Hammer Packer LP12. Natomiast do iniekcji w grunt MC-Bore Packer LS18 lub lance iniekcyjne. Jeżeli temperatura budowli / podłoża wynosi $< 1^{\circ}\text{C}$, obróbkę należy przerwać. Należy przestrzegać wskazówek zawartych w informacjach dotyczących projektu i kartach charakterystyki.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia i urządzenie wykorzystywane do obróbki materiału należy czyścić za pomocą wody lub powietrza. Przereagowany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Dane techniczne MC-Injekt 3000 HPS

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Proporcje mieszania	części wag.	1 : 1	skł. A : skł. B
Kanister : kanister	kg	23,8 : 1,19	skł. A1 : skł. A2
beczka : kanister	kg	119 : 6	skł. A1 : skł. A2
kanister : butelka (zmiennie)	kg	24,6 : 0,1	skł. B1 : skł. B2
beczka : butelka (zmiennie)	kg	123 : 0,5	skł. B1 : skł. B2
Gęstość			DIN 53 479
mieszanina ze składnikiem B1	kg/dm ³	ok. 1,04	
mieszanina z wodą	kg/dm ³	ok. 1,02	
Składnik A1	kg/dm ³	ok. 1,06	
Składnik A2	kg/dm ³	ok. 0,933	
Składnik B1	kg/dm ³	ok. 1,04	
Składnik B2	kg/dm ³	ok. 1,2÷2,59	
Lepkość	mPa·s mPa·s	ok. 25 ok. 5	EN ISO 3219 (ze składnikiem B1) EN ISO 3219 (z wodą)
Czas obróbki	minuty minuty	2'30"÷10' 3'45"÷32'	przy 20°C przy 10°C
Warunki obróbki	°C	+1 do + 40	Temperatura elementu i podłoża
Wydłużenie	%	ok. 270 ok. 70	DIN EN ISO 527 (ze składnikiem B1) DIN EN ISO 527 (z wodą)
Zdolność pęcznienia	%	ok. 92 ok. 120	woda w temp 20°C (ze skł. B1) woda w temp 20°C (z wodą)
Wydłużenie przy zerwaniu	%	ok. 200	DIN 52 455-1

* Wszystkie parametry są wartościami laboratoryjnymi i są podane dla temperatury +21°C ± 2°C i 50% wilgotności względnej powietrza.

Cechy produktowe MC-Injekt 3000 HPS

Kolor	niebieski		
Środek do czyszczenia narzędzi	woda		
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	
Składowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach między +1°C i +25°C przydatność do użytku wynosi 12 miesięcy		
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżniać 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 06.02.2021. 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.