

MC-Montan Injekt DR / DS

Ciągliwo-elastyczna uszczelniająca żywica iniekcyjna do skał, gruntu i betonu

Właściwości produktu

- Reaktywna, polimerowa żywica iniekcyjna o szczególnie niskiej lepkości
- Niewielkie napięcie powierzchniowe
- Bardzo dobra zdatność do iniekcji
- Zmienna reaktywność
- Wypiera wodę
- Kontrolowane tworzenie porów z ograniczonym wzrostem objętości, nie pieni się
- Długotrwała wysoka wodoszczelność
- Wysoka elastyczność
- Wysoka odporność chemiczna
- 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

Zakres zastosowania

- Elastyczne, uszczelniające wypełnienie rozpadlin, dylatacji i pustych przestrzeni w obiektach podziemnych i tunelach w warunkach suchych, przewodzących wodę oraz przewodzących wodę pod ciśnieniem
- Uszczelnienie i wzmocnienie luźnych skał klastycznych
- Uszczelnienie obiektów hydrotechnicznych i tam, obiektów na wodę przeznaczoną do spożycia oraz obiektów oczyszczalni ścieków
- Uszczelnienie połączeń rurowych i liniowych studzienek kanalizacyjnych infrastruktury inżynierii ścieków
- Iniekcja uszczelniająca nieszczelności w połączeniach studzienek, przepustach rur, połączeń kielichowych

Aplikacja

Opis produktu

MC-Montan Injekt DR / DS jest dwuskładnikowym, modułowym systemem żywicy iniekcyjnej, reagującym do postaci elastycznego, wodoszczelnego korpusu żywicznego. MC-Montan Injekt DR reaguje bardzo szybko, MC-Montan Injekt DS reaguje powoli.

Obie żywice iniekcyjne mogą być iniektowane indywiduowanie lub w kombinacji z gruntami budowlanymi lub z obiektami budowlanymi obciążonymi i nieobciążonymi wodą.

W kontakcie z wodą lub po wymieszaniu z nią nie pienia się. Spełniają wysokie wymagania higieniczne.

Zbiegi przygotowawcze

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

Mieszanie komponentów

MC-Montan Injekt DR / DS jako składniki A są odpowiednio mieszane z MC-Montan Injekt D jako składnikiem B.

Mieszanie odbywa się podczas stosowania produktu, w głowicy dwukomponentowej pompy iniekcyjnej. Sekcja mieszania ≥ 20 cm, zajmują mieszadła krętowe.

Do iniekcji przy wodzie wypływającej lub przy niskich temperaturach można zastosować MC-Montan Injekt DR.

Czas reakcji można wydłużyć przez częściowe dodanie składnika A materiału MC-Montan Injekt DS do składnika A materiału MC-Montan Injekt DR.

Iniekcja

Iniekcję przeprowadza się dwukomponentową pompą MC-I 700 poprzez pakery iniekcyjne. Do iniekcji w grunt zaleca się zastosowanie lanc iniekcyjnych, natomiast do iniekcji w konstrukcję pakery MC-Injektionspacker DS14 i MC-Injektionspacker LS18.

Gdy temperatury elementu budowli wynoszą mniej niż 5°C i więcej niż 40°C, to należy zaprzestać stosowania żywicy. Należy przestrzegać uwag dotyczących szczegółów wykonania.

Czyszczenie narzędzi

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

Właściwości techniczne MC-Montan Injekt DR / DS

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Stosunek mieszania	objętościowo wagowo	1 : 1 100:111	Składnik A : Składnik B Składnik A : Składnik B
Gęstość	kg/dm ³	ok. 1,04	DIN 53 479
Lepkość	mPa·s	ok. 55	DIN EN ISO 3219
Napięcie powierzchniowe	mN/m	ok. 34,651	Tensometr K100 firmy Krüss
Czas reakcji			
MC-Montan Injekt DR	minuty	ok. 4	ASTM D7/487
MC-Montan Injekt DS	minuty	ok. 100	ASTM D7/487
Pęcznienie w kontakcie z wodą	%	ok. 4	DIN EN 14 406
Temperatura stosowania	°C	+5 do +40	Temperatura podłoża i elementu budowlanego
Wodoszczelność	bar	7	DIN EN 14068
Wydłużenie w rysie	%	ok.11÷17	DIN EN 12618-2
Wydłużenie względne	%	ok. 100	DIN 53 455
Wytrzymałość na odrywanie	MPa (N/mm ²)	ok. 0,6	DIN EN 12618-1, suchy i mokry beton
Temperatura szklwienia	°C	- 34,2	DIN EN 12614

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

Cechy produktowe MC-Montan Injekt DR / DS

Kolor	jasnobrązowy
Forma dostawy	Pary pojemników o poj. 1L, po 6 sztuk w kartonie Kanistry dla składnika A i B o pojemności po 10 L lub po 20 L
Składowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach między +5°C i +35°C przydatność do użytku wynosi 18 miesięcy. Te same warunki dotyczą transportu.
Środek do czyszczenia narzędzi	MC-Verdünnung PU. W żadnym wypadku nie wolno stosować wody lub rozpuszczalników na bazie wody.
Utylizacja opakowań	W interesie środowiska naturalnego proszę całkowicie opróżniać opakowanie.

Wskazówki bezpieczeństwa

Prosimy o stosowanie się do wskazówek bezpieczeństwa zawartych na etykietach opakowań pojemników oraz w kartach bezpieczeństwa. 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 01/19. 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.