

MC-Injekt Powerseal F (stara nazwa MC-Injekt 2133 flex)

Hydrofobowa, elastyczna, spienialna w kontakcie z wodą żywica iniekcyjna o zamkniętych porach. Trwały efekt uszczelniania.

Właściwości produktu

- Jednokomponentowa żywica elastomerowa na bazie MDI
- Prosta w obróbce
- Hydrofobowa w reakcji z wodą
- Wnika w rysy o małej rozwarości bez konieczności wywierania wysokiego ciśnienia roboczego tzw. „Surfeffekt”
- Tworzy pianę o zamkniętych komórkach
- Wysoka elastyczność po spienieniu
- Nie zawiera ftalanów jako plastyfikatorów
- Nieszkodliwy pod względem higienicznym dla wody gruntowej

Zakres zastosowania

- Trwale, iniekcyjne uszczelnienie rys i szczelin przewodzących wodę o szerokości 0,3 do 5 mm
- Uszczelnienie górotworów, gruntów budowlanych i elementów budowlanych ścian oporowych w budownictwie tunelowym i specjalistycznym budownictwie podziemnym
- Elastyczne, uszczelniające wypełnienie pustek w warunkach suchych i przewodzących wodę
- Uszczelnianie pustek i rys w konstrukcjach murowych
- Uszczelnienie powierzchni kontaktowej pomiędzy folia uszczelniającą a bryłą budynku

Aplikacja

Opis produktu

MC-Injekt Powerseal F jest jednokomponentową, hydrofobową żywicą iniekcyjną, która reagując z wodą lub wilgocią wytwarza elastyczną pianę, trwale hamującą wypływ wody. Może być iniekowana w beton, konstrukcje murowane, górotwór oraz grunt budowlany nasycony lub nienasycony wodą.

Środki przygotowawcze

Do spienienia i utwardzenia MC-Injekt Powerseal F niezbędna jest woda. Dlatego suche konstrukcje wymagają wykonania iniekcji wstępnej przy użyciu wody. Dlatego konieczne jest sprawdzenie możliwości wykonania iniekcji w konstrukcję, w kamień lub grunt budowlany. Zasady prowadzenia prac określone zostały na podstawie normy EN 12715.

Paker iniekcyjny

Do przeprowadzenia prac zaleca się używanie iniekcyjnych pakerów rozporowych przystosowanych do dużych ciśnień roboczych montowanych w otworach wierconych (rozporowy paker metalowy o średnicy Ø13mm i długości 75 mm lub 150 mm z kalamitką).

Iniekcja

Iniekcję przeprowadza się przy użyciu jednokomponentowej pompy iniekcyjnej (np. MC-I 510), która daje dostateczne ciśnienie i wydajność.

Materiału nie należy stosować jeżeli temperatura gruntu lub elementów budowlanych jest niższa niż +6°C.

Czyszczenie

Podczas przerw roboczych oraz przestojów pompę iniekcyjną należy zawsze dokładnie przepłukać przy użyciu środka czyszczącego MC- Verdunnung PU po to, aby zapobiec spienieniu się żywicy w kontakcie z wilgocią zawartą w powietrzu. Po zakończeniu prac i umyciu pompy zalewamy ją przy użyciu oleju mineralnego.

Dokładne wskazówki zawarte są w podręczniku MC. Częściowo lub całkowicie związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Właściwości techniczne MC-Injekt Powerseal F

Parametr	Jednostka	Wartość*	Uwagi
Gęstość	kg/dm ³	ok. 1,03	DIN 53 479
Lepkość	mPa·s	ok. 800	EN ISO 3219
Lepkość iniekcyjna z wodą	mPa·s	ok. 260	EN ISO 3219
Wydłużenie względne	%	ok. 66	DIN 53 455
Wydłużenie w rysie	%	21÷39	EN 12618-2
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża	N/mm ² (MPa)	ok. 0,75	EN 12618-1, suchy i mokry beton
Wzrost objętości	%	1000	Swobodne, całkowite spienienie
Początek / koniec spienienia	sekundy	30 / 180	Początek przy kontakcie z wodą
Minimalne zapotrzebowanie na wodę	%	1,3	
Temp. stosowania	°C	+6 do +35	Temp. powietrza, podłoża, materiału

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

Cechy produktowe MC-Injekt Powerseal F

Kolor	żółty
Forma dostawy	Kanister o pojemności 10 L lub 20 L
Środek do czyszczenia narzędzi	MC-Verdunnung PU. W żadnym wypadku nie wolno stosować wody lub rozpuszczalników na bazie wody.
Składowanie	W szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach między +5°C i +25°C przydatność do użytku wynosi co najmniej rok. Te same warunki dotyczą transportu.
Utylizacja opakowań	Należy dokładnie opróżniać pojemniki przestrzegając w tym względzie informacji w sprawie opakowań. Na życzenie wysyłamy informacje pt. „Koncepcja firmy MC w sprawie utylizacji całkowicie opróżnionych opakowań transportowych i handlowych”.

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 01/16. 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.