

MC-Injekt PowerSeal F

Wysokoelastyczna, jednoskładnikowa żywica iniekcyjna do uszczelniania betonu, murów i podłoża budowlanego



WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Jednoskładnikowa, reagująca z wodą żywica iniekcyjna na bazie poliuretanu
- Dobra iniekcyjność w pęknięcia wypełnione wodą
- Nieograniczony czas przetwarzania
- Silny wzrost objętości w kontakcie z wodą
- Efekt samoczynnej iniekcji dzięki technologii Water Boost
- Natychmiastowy i trwały efekt uszczelnienia
- Wysoka elastyczność dzięki zamkniętej strukturze porów
- Zgodność z normą CE zgodnie z EN 1504-5: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- REACH – określone scenariusze ekspozycji: stały kontakt z wodą, okresowe wdychanie, obróbka

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Wysoce elastyczne uszczelnianie pęknięć i szczelin o szerokości od ok. 0,3 do ok. 5 mm w betonie i murze
- Wstrzymywanie przepływu wody i trwałe uszczelnianie przed wodą płynącą i wywierającą ciśnienie
- Uszczelnianie skał, gruntu budowlanego, wykopów i konstrukcji budowlanych w tunelach i specjalistycznych konstrukcjach podziemnych
- Uszczelnianie powierzchniowe szczelin i fug o szerokości do ok. 5 mm
- Uszczelnianie murów poprzez iniekcję
- Uszczelnianie konstrukcji szybów i kanałów poprzez iniekcję

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE APLIKACJI

Czynności przygotowawcze

Przed iniekcją należy przeprowadzić badanie konstrukcji, podłoża lub skał lub nieszczelności zgodnie ze stanem i zasadami techniki. Do iniekcji należy zastosować pakery. Obszary przeznaczone do iniekcji muszą zawierać wodę. Suche konstrukcje wymagają wstępnej iniekcji wody. Zaleca się wykonanie iniekcji próbnej.

Iniekcja

MC-Injekt PowerSeal®F jest jednoskładnikowym środkiem wtryskiwanym bezpośrednio do mokrych lub wypełnionych wodą elementów konstrukcyjnych lub podłoża budowlanego. Czas obróbki bez kontaktu z wodą jest nieograniczony. Podczas obróbki zbiorniki magazynowe i otwarte pojemniki z żywicą muszą być chronione przed dostępem wody. Wilgotność powietrza może powodować tworzenie się warstwy na powierzchni żywicy. Chroni ona znajdującą się pod nią żywicę przed dalszą reakcją z wilgocią. Stałe składniki nie mogą być zasysane do pompy.

MC-Injekt PowerSeal®F reaguje szybko i ekspansywnie z wodą. W wyniku ekspansji żywica dodatkowo zwiększa ciśnienie iniekcyjne. Uszczelnienie następuje w jednym etapie. Nie jest konieczna ponowna iniekcja.

Do iniekcji zaleca się stosowanie MC-Bore Packer DS 14 lub MC-Bore Packer LS 18. Iniekcja odbywa się jednoskładnikowo za pomocą MC-I 520.

W przypadku temperatur elementów konstrukcyjnych/podłoża poniżej 5 °C należy wstrzymać stosowanie MC-Injekt PowerSeal®F.

Usunięcie pakerów może nastąpić szybko, jeśli po wstrzyknięciu żywicy do otworu wiercenia wtłoczona zostanie woda, powodując reakcję pozostałej żywicy.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji wykonania i kartach charakterystyki.

Czyszczenie urządzeń

W czasie reakcji wszystkie narzędzia robocze można czyścić środkiem MC-Cleaner eco lub rozcieńczalnikiem MC-Verdünnung PU. Materiał, który uległ reakcji lub zakończył reakcję, można usunąć tylko mechanicznie.

DANE TECHNICZNE & CHARAKTRYSTYKA PRODUKTU

| Parametr | Jednostka | Wartość | Komentarz |
|-------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|
| Gęstość | kg/dm ³ | około 1,03 | EN ISO 2811-1 |
| Lepkość | mPa·s | około 800 | EN ISO 3219 |
| Warunki obróbki | °C | 5 - 40 | temperatura elementu i podłoża |
| Wydłużenie (względne) | % | 66 | ISO 527-1 |
| Wydłużenie (w rysie) | % | 21 - 39 | EN 12618-2 |
| Przyrost objętości | % | około 850 | wolne spienianie |
| Przyczepność | | | EN 12618-1 |
| | | około 0,15 | beton suchy, wilgotny |
| Napięcie powierzchniowe | mN/m | 23 | zawieszona kropla |
| Początek/koniec spieniania | sek. | około 30 - 180 | początek przy kontakcie z wodą |
| Wytrzymałość na rozciąganie | N/mm ² | 0,52 | |
| Lepkość iniekcyjna | mPa·s | około 260 | DIN ES ISO 3219: 2021 |
| Zapotrzebowanie na wodę (reaktywny) | % | około 1,3 | |

Podane parametry techniczne są wynikiem badań laboratoryjnych, przeprowadzonych w temp. 21°C ±2°C i względnej wilgotności powietrza 50%.

| | |
|----------------------|---|
| Kolor | żółto-brązowy |
| Czyszczenie narzędzi | MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU (rozcieńczalnik), w żadnym wypadku nie wolno używać wody ani wodnych środków czyszczących |
| Przechowywanie | Powinien być przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 35°C w suchym miejscu przez 12 miesięcy. |
| Usuwanie opakowań | W trosce o środowisko opakowania należy dokładnie opróżniać. Puste opakowania należy przekazać upoważnionym podmiotom zgodnie z zasadami gospodarki odpadami. |

Wskazówki dot. bezpieczeństwa

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdującymi się na etykietach produktu oraz w kartach charakterystyki. GISCODE: PU40

Uwaga: Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego w zakresie przeznaczenia oraz stosowania w obiektach budowlanych. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w obiektach budowlanych, których właściwości i warunki odbiegają od standardowych, należy uprzednio uzyskać stosowne zatwierdzenie dla odstępstwa ze strony uprawnionego projektanta lub inżyniera. Techniczne doradztwo specjalistów MC nie znosi ani nie zastępuje wymogów prawnych dla dokonywania odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych lub projektów architektoniczno-budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów ponosimy odpowiedzialność za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo naszych współpracowników, odbiegające od treści kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad wiedzy technicznej. Informacje zawarte w niniejszej karcie dotyczą wyrobu budowlanego dostarczonego przez krajową spółkę handlową MC wskazaną w stopce dokumentu. Należy uwzględnić, że specyfikacje danego wyrobu w innych krajach mogą się różnić, dlatego obowiązująca jest zawsze karta techniczna w odniesieniu do tego zakładu, w którym dany wyrób został wytworzony. Obowiązuje zawsze najnowsza wersja karty technicznej, data wydania znajduje się w stopce. Tym samym unieważnia się dotychczasowe wydania karty i nie wolno ich stosować. Aktualna wersja karty wyrobu dostępna jest na naszej stronie internetowej. [2600030870]