

Jednoskładnikowa iniekcyjna żywica poliuretanowa na bazie MDI o niskiej lepkości. Tworzy elastyczną pianę. Opracowana do stosowania w mokrych i suchych konstrukcjach. Gotowa do użycia bez katalizatora.



Rodzaje zastosowań

Stosowana do zatrzymywania wody i zabezpieczeń przed jej wnikaniem w ścianach, podłogach, konstrukcjach betonowych, konstrukcjach podziemnych, murach itp.

Właściwości

- Nie wymaga katalizatora do spieniania w kontakcie z wodą.
- Żywicę można wstrzykiwać w czystej postaci, bezpośrednio do pęknięcia lub ubytku.
- Gdy żywica reaguje z wodą, tworzy elastyczną, nieprzepuszczalną piankę poliuretanową o zamkniętych komórkach.
- Dzięki swojej elastyczności, pianka nieco pochłania ruch pęknięć.
- Wnika głęboko w drobne pęknięcia.
- Zwiększenie objętości: $\pm 300\%$.
- Dobra ogólna odporność chemiczna.
- Dobra przyczepność do mineralnych materiałów budowlanych (beton, mur, zaprawa, itp.).
- W celu uszczelnienia wilgotnych pęknięć niestrukturalnych, żywicę należy wstrzykiwać, jako system jednoskładnikowy.
- W celu uszczelnienia suchych pęknięć niestrukturalnych, żywicę należy wstrzyknąć razem z wodą, jako system dwuskładnikowy.

PAKOWANIE

Żywica
25 kg

DANE TECHNICZNE (Typowe wartości)

Kolor	Żółto-jasnobrązowa ciecz
Lepkość (20 °C)	310 mPas
Gęstość (20 °C)	1,132 g/cm ³
Zwiększenie objętości	300%
Współczynnik rozszerzalności 1/1 z wodą	± 3 V
Zakres temperatur stosowania	5 °C do 30 °C

CZAS REAKCJI W 20 °C*

Żywica/Woda	Początek reakcji	Koniec reakcji
65/65	20 s	2 min
65/12	22 s	2 min 20 s
65/2,5	50 s	7 min

ZASTOSOWANIE

1. Przygotowanie

- Przed użyciem dokładnie wstrząśnij PC® Leakinject Hydrogel 6880, aby uzyskać jednorodny materiał. Nie rozcieńczać produktu rozpuszczalnikami lub plastyfikatorami. PC® Leakinject Hydrogel 6880 należy stosować bez zmian.
- Czas reakcji zależy od temperatury materiału, struktury konstrukcji i dodanej ilości wody. Wyższe temperatury przyspieszą czas reakcji, a niższe temperatury spowolnią go.
- Sprawdź, czy pompa i wyposażenie są czyste i czy nie pozostały żadne pozostałości z poprzednich prac wtryskowych.
- Sprawdź jakość betonu, ponieważ iniekcja powoduje nacisk.



Wilgotność powietrza obecna w pęknięciach może powodować reakcję PC® Leakinject Hydrogel 6880 i powolne utwardzanie w elastyczną piankę poliuretanową.

2. Otwory wiertnicze i pakery iniekcyjne

- Określ rodzaj i wymiary pakarów iniekcyjnych zgodnie z typem pompy, grubością płyty i rodzajem aplikacji.
- Spraw, aby pęknięcie było widoczne aż do betonu konstrukcyjnego i można było określić schematy wierceń.
- Jeśli obecna jest stal zbrojeniowa, spróbuj ją zlokalizować i zaplanuj metodę wiercenia, aby zbrojenie nie zostało przebite.
- Wywierć otwory pod kątem około 45° lub mniejszym w kierunku pęknięcia. Upewnij się, że otwór przecina pęknięcie.
- Odległość wywierconych otworów zależy od szerokości pęknięcia.
- Umieścić pakar iniekcyjny w otworze.

3. Aplikacja żywicy poliuretanowej



Metoda 1: Struktura wilgotna

Wstrzykuj PC® Leakinject Hydrogel 6880 w sposób ciągły do pęknięcia za pomocą 1-komponentowej pompy wtryskowej. Żywica zareaguje z wodą w pęknięciu i spieni się.

Metoda 2: Struktura sucha

Wstrzykuj żywicę i wodę w sposób ciągły do pęknięcia za pomocą 2-komponentowej wysokociśnieniowej pompy wtryskowej. Przy braku obecności wody, PC® Leakinject Hydrogel 6880 nie rozszerza się i nadal wnika w pęknięcia.



- Przygotuj pompę do rozpoczęcia aplikacji.
- Ciśnienie wtrysku zależy od struktury i wielkości pęknięcia.
- Rozpocznij aplikację w najniższym punkcie pęknięcia.
- Kontynuuj aplikację, aż żywica wycieknie z sąsiedniego pakera(ów). Jest to konieczne, aby osiągnąć równomierny rozkład materiału.
- Przestań pompować, odłącz i przejdź do następnego pakera.

Kontynuuj procedurę, aż pęknięcie całkowicie się wypełni.

4. Czyszczenie

- Czyść pompę i wyposażenie za pomocą PC® Ecoclean za każdym razem, gdy zatrzymanie prac jest dłuższe niż 15 minut oraz po zakończeniu aplikacji.
- Nieutwardzoną żywicę na narzędziach i sprzęcie można zmyć acetonem.
- Utwardzoną piankę na sprzęcie należy usunąć mechanicznie lub za pomocą PC® PU Cleaner.

PRZECHOWYWANIE

- **Przechowywanie:**
W suchym miejscu w temp. 10 °C - 30 °C.
PC® Leakinject Hydrogel 6880 jest wrażliwy na wilgoć.
- **Okres ważności:**
6 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieotwieranym i nieuszkodzonym opakowaniu. Po otwarciu, żywotność produktu zmniejsza się bardzo szybko i należy go jak najszybciej użyć.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Nosić okulary ochronne, rękawice i odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- W przypadku kontaktu z oczami: dokładnie spłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu ze skórą: obficie spłukać wodą.
- C® Leakinject Hydrogel 6880 reaguje z wodą. W przypadku zanieczyszczenia wilgocią powstaje CO₂. Może to spowodować nadmierne ciśnienie gazu w opakowaniu.
- Zmieszaj pozostałości z PC® Leakinject Hydrogel 6880 z piaskiem i usuń zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Zapoznaj się z kartą charakterystyki.

OZNACZENIE CE

 0749	
ECC N.V. Terbekehofdreef 50-52 B-2610 Wilrijk 09 0749 - CPD BC2-565-1895-0004-001	
EN 1504-5 U (S1) W (8) (3) (5/30) Poliuretanowa żywica iniekcyjna do zatrzymywania wody i zabezpieczeń konstrukcji betonowych	
Wodoszczelność	≥ 2 x 10 ⁵ Pa
Wydajność - procent wypełnionego pęknięcia	> 95%
Właściwości korozyjne	Uznaje się, że nie ma działania żrącego
Współczynnik rozszerzalności i rozwój przez magazynowanie wody	Zmiana objętości: ± 8,66%
Trwałość - wrażliwość na wodę	Objętość osiąga stały poziom
Trwałość - wrażliwość na cykle suszenia	Brak modyfikacji współczynnika rozszerzalności
Trwałość - kompatybilność z betonem	Potwierdzona
Niebezpieczne substancje	Zgodność z 5.4