



EN 1504-5
U(S1)W(1)(1/2/3/4)(5/30)

DANE TECHNICZNE

PC® 509 Z L ACRYL

**Elastyczny, akrylowy żel iniekcyjny
o liniowym procesie żelowania.**

1. Opis produktu

PC® 509 Z L Acryl to elastyczny, 4-składnikowy akrylowy żel iniekcyjny stosowany głównie do wypełniania węży iniekcyjnych, również tych przeznaczonych do wielokrotnej iniekcji.

Proces żelowania nie przebiega tak gwałtownie jak w przypadku innych żeli iniekcyjnych lecz lepkość żelu wzrasta w sposób liniowy. Ta cecha pozwala na dokładne kontrolowanie procesu iniekcji i re-iniekcji węży iniekcyjnych.

PC® 509 Z L Acryl posiada doskonałą przyczepność do podłoża a po utwardzeniu posiada zdolność do pęcznienia w kontakcie z wodą.

2. Zastosowanie

Wysoko elastyczna iniekcja węży iniekcyjnych (np. INJECTRA lub FUKO) iniekcje kurtynowe, izolacja przeciwwodna szczelin w ścianach, posadzek, konstrukcji betonowych, ścieków, konstrukcji podziemnych. Żel iniekcyjny **PC® 509 Z L Acryl** może być używany w konstrukcjach, które pozostają lub nie pozostają w stałym kontakcie z wodą (także przy zmiennym poziomie wód gruntowych).

3. Właściwości

- **PC® 509 Z L Acryl** tworzy w wyniku reakcji elastyczny, trwały i odporny chemicznie żel, który w kontakcie z wodą dodatkowo pęcznieje.
- Przenika wgłąb drobnych szczelin.
- Jest trwale odporny na działanie wody, słabych kwasów, zasad, paliw i węglowodorów alifatycznych, olejów mineralnych i roślinnych, smarów itp.
- Doskonale przylega do mineralnych materiałów budowlanych, takich jak beton, cement, cegła, metale i niektórych tworzywa sztuczne.
- Szybkość reakcji można różnicować w przedziale od kilku sekund do wielu minut.
- Zawiera nieszkodliwe rozpuszczalniki i jest określany jako niepalny.
- **PC® 509 Z L Acryl** odznacza się wysoką zdolnością retencji wody, co zapobiega pękaniu żelu z powodu wysychania wypełnionych iniekcyjnie szczelin pod wpływem temperatury i wahań poziomu wody gruntowej.
- Doskonałe właściwości pęczniące wyschniętego żelu i zapewniają skuteczną izolację przeciwwodną przez wiele lat.

4. Właściwości techniczne

- **KOMPONENT A1 (ŻYWICA)**
- Postać : purpurowo-różowy płyn
- Gęstość żywicy : 1,12 kg/l
- pH : 6,5 – 8,0
- % aktywnych składników : 42 – 48 %
- Lepkość w 20° C : 48 mPas
- Absolutnie kompatybilny z wodą

Strona 1 z 3

Niniejsze informacje są zgodne z naszą najlepszą wiedzą. Mają służyć jako pomoc w praktycznym stosowaniu produktu w sposób tu proponowany. W miarę powiększania się zasobu wiedzy i doświadczeń, informacje te mogą ulec zmianie. Nie udzielamy żadnych gwarancji odnośnie wyników korzystania z informacji i nie bierzemy na siebie żadnej odpowiedzialności związanej z nimi.



- **KOMPONENT A2 (KATALIZATOR)**

- Postać : żółtawy płyn
- Gęstość katalizatora : 1,11 kg/l
- Lepkość w 20° C : 22 mPas
- Absolutnie kompatybilny z wodą

- **KOMPONENT B (INICJATOR)**

- Postać: biały, łatwo rozpuszczalny proszek

- ✓ Minimalna temperatura aplikacji: 5°C.
- ✓ Wydłużenie przy zerwaniu: powyżej 50%.
- ✓ Wodoszczelny pod ciśnieniem 2×10^5 Pa (wg EN 14068).
- ✓ Kompatybilny z betonem (wg EN 12637-1).
- ✓ Brak zmian własności pęczniących po 10 cyklach obsuszania (wg EN 14498 B).
- ✓ Stopień spęcznienia osiąga stały poziom po 20 dniach (wg EN 14498 A).
- ✓ Stopień spęcznienia po zanurzeniu w wodzie o temp. 21°C po 20 dniach: 290% (wg EN 14498).

5. Metoda stosowania

Żel **PC® 509 Z L Acryl** składa się z 4 składników:

- A₁ : PC® 509 Z L Acryl (żywica akrylowa)
- A₂ : PC® 509 Z L Acryl Cat (katalizator)
- B : PC® 509 Z L Acryl Init (środek inicjujący)
- C : Woda

Zastosowanie żelu wymaga sporządzenia dwóch roztworów.

Roztwór 1:

Jest to mieszanina 25 kg (=22,32 l = 1 opakowanie) żywicy akrylowej **PC® 509 Z L Acryl** oraz 1,25 kg (=1,13 l = 1 opakowanie) katalizatora **PC® 509 Z L Cat**.

Roztwór 2:

Jest to mieszanina 23,45 l wody oraz 60 g (=1 opakowanie) środka inicjującego **PC® 509 Z L Acryl Init**.

Aby otrzymać iniekcyjny żel akrylowy, należy zmieszać oba roztwory w proporcji (objętościowej) 1:1.

Czasy reakcji:

Przy zachowaniu powyższych proporcji czas reakcji w temp. 20°C wynosi 10 minut. Aby wydłużyć czas reakcji do 20 minut, należy dodać jedynie 30 g (=1/2 opakowania) środka inicjującego **PC® 509 Z L Acryl Init**. Temperatura otoczenia i podłoża wyższa od podanej (20°C) skraca czas reakcji a niższa od podanej – wydłuża czas reakcji.



Należy przygotowywać tylko tyle składnika A i B ile zostanie zużyte w danym dniu.

Żel PC[®] 509 Z L Acryl wstrzykuje się w za pomocą jedno lub dwukomponentowej pompki, ręcznej, elektrycznej lub pneumatycznej. Części urządzenia wchodzące w kontakt z żywicą muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.

Aby pozostawić wąż iniekcyjny gotowy do ponownej iniekcji należy opróżnić wąż przy użyciu wody przed związaniem żywicy.



6. Pakowanie

- PC[®] 509 Z L Acryl: 25 kg
- PC[®] 509 Z L Acryl Cat : 1,25 kg
- PC[®] 509 Z L Acryl Init : 60 g

7. Dopuszczalny okres magazynowania

W oryginalnym opakowaniu: minimum 6 miesięcy.

Przechowywać w temperaturze od +5 do +25°C, w suchym miejscu. Chronić produkt przed promieniowaniem ultrafioletowym i światłem słonecznym.

8. Czyszczenie

Urządzenia należy myć wodą.

9. Środki ostrożności i zabezpieczenia

- Do składnika B nie należy używać wody z dużą zawartością minerałów, które mogą przyspieszyć reakcję żelu.
- Preparat może powodować podrażnienia: należy nosić okulary ochronne i rękawice.
- W razie kontaktu ze skórą: zmyć dużą ilość wody z mydłem, po czym dobrze spłukać.
- W razie kontaktu z oczami: płukać oczy przez kilka minut czystą wodą. Zgłosić się do lekarza.
- Urządzenia czyścić wodą z niewielką ilością środka myjącego.
- Rozlaną żywicę należy zebrać przy pomocy piasku lub trocin, a następnie usunąć zgodnie z obowiązującymi w danym miejscu przepisami.