

PC[®] 509 Z L ACRYL

Rășină acrilică de injecție, elastică, cu transformare liniară a vâscozității



0749 / EN 1504-5

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

1. Descriere

PC[®] 509 Z L Acryl este o rășină acrilică de injecție, elastică, alcătuită din 4 componente, concepută în mod special pentru injectarea și reinjectarea prin furtunuri de injecție.

Transformarea în gel nu se produce dintr-o dată, ca în cazul altor geluri acrilice de injecție, ci vâscozitatea crește într-un mod liniar. Acest lucru face posibil controlul procesului de reinjectare prin furtunurile de injecție.

PC[®] 509 Z L Acryl prezintă o aderență excelentă la suprafață, iar produsul întărit expandează în apă.

2. Utilizare

PC[®] 509 Z L Acryl este un produs acrilic pentru injecție, elastic, alcătuit din 4 componente, conceput în mod special pentru (re)injectarea prin furtunuri de injecție, injecții tip cortină etc.

3. Proprietăți

- **PC[®] 509 Z L Acryl** reacționează formând un gel elastic, durabil și rezistent din punct de vedere chimic și expandează în prezența apei;
- Pătrunde adânc în crăpături fine;
- Rezistență chimică generală bună (de ex. uleiuri petroliere, minerale și vegetale, grăsimi etc.);
- Aderență excelentă la materiale minerale de construcții cum ar fi beton, ciment și cărămidă;
- Viteza de reacție poate fi ajustată de la câteva secunde până la câteva minute;
- Nu conține solvenți toxici și este considerat a fi neinflamabil;
- **PC[®] 509 Z Acryl** are o mare capacitate de retenție a apei; prin urmare crăparea gelului, datorată uscării crăpăturilor injectate sub influența temperaturii și a fluctuației nivelului apei subterane, este practic imposibilă;
- Excelentă capacitate de mărire a volumului gelului uscat, ce conduce la o etanșare anotimp după anotimp, an după an.

4. Date tehnice

- Componenta A₁ (rășină):
 - Aspect: lichid roz-purpuriu
 - Vâscozitate (20°C): 48 mPa.s
 - Densitate: 1,12 g/ml
 - pH: 6,5 - 8
 - Conținut de particule active (%): 42% - 48%
 - Complet compatibilă cu apa

S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114
Tel: +40 744 324 114; E-mail: solaron@solaron.ro; Website: www.solaron.ro; Depozit: Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)

- Componenta A₂ (catalizator):
 - Aspect: lichid galben clar
 - Vâscozitate (20°C): 22 mPa.s
 - Densitate: 1,11 g/ml
 - Complet compatibil cu apa
- Componenta B (inițiator): pudră alba, solubilă în apă
- Temperatura minima de aplicare: 5°C
- Alungire la rupere: > 50%
- Etanșeitate sub presiune (EN 14068): impermeabil la 2 x 10⁵ Pa
- Compatibilitate cu betonul (EN 12637-1): test trecut (compatibil cu betonul)
- Sensibilitate la cicluri umed-uscat (EN 14498 B): fără modificarea capacității de expandare după 10 cicluri umed-uscat.
- Capacitate de expandare în stare de imersare în apă (EN 14498 A): capacitatea de expandare atinge un nivel constant după 20 zile
- Creștere a volumului la conservarea sub apă (EN 14498): 290% după 20 zile de imersare în apă la 21°C

5. Instrucțiuni de aplicare

Sistemul **PC[®] 509 Z L Acryl** este format din 4 componente:

- A₁: **PC[®] 509 Z L Acryl** (rășina acrilică)
- A₂: **PC[®] 509 Cat** (catalizatorul)
- B: **PC[®] 509 Init** (60 gr.) (inițiatorul)
- C: Apă

Pentru aplicare se prepară două soluții.

Soluția 1

Aceasta este un amestec format din 25 kg (= 22,32 l = 1 bidon întreg) rășină **PC[®] 509 Z L Acryl** și 1,25 kg (= 1,13 l = 1 bidon întreg) catalizator **PC[®] 509 Cat**.

Soluția 2

Aceasta este un amestec format din 23,45 l apă și 60 g (= 1 recipient) inițiator **PC[®] 509 Init**.

Timp de reacție:

Atunci când sunt respectate cantitățile menționate mai sus, timpul de reacție la 20°C va fi de 10 minute. Atunci când se adaugă în amestec cu apa 30 g inițiator (1/2 recipient), timpul de reacție la 20 °C va fi cca. 20 minute. Timpul de reacție scade dacă temperatura este mai ridicată și crește atunci când temperatura este mai scăzută.

Pentru a se obține gelul acrilic, aceste două soluții sunt amestecate în proporție de 1:1, raport volumic. **PC[®] 509 Z L Acryl** este injectat în crăpătură folosind o pompă bicomponent manuală, electrică sau pneumatică. Componentele utilajului ce intră în contact cu rășina trebuie să fie din oțel inoxidabil.

Dacă se dorește reinjectarea prin furtunurile de injecție, acestea trebuie clătite cu presiune joasă, în intervalul de reacție al **PC[®] 509 Z L Acryl**.

S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

6. Ambalare

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

7. Termen de valabilitate

6 luni de la data fabricației, în ambalaj original, nedesfăcut și nedeteriorat, depozitat într-un loc uscat și întunecos, la temperaturi între +5°C și +25°C. Dacă **PC[®] 509 Z L Acryl** este depozitat la temperatură mai mare de +25°C, termenul de valabilitate al produsului nu poate fi garantat.

8. Curățare

Curățați echipamentul cu apă.

9. Măsuri de protecție și recomandări pentru siguranță

- Protejați produsul împotriva razelor UV și a razelor solare și depozitați-l la temperaturi între +5°C și +25°C.
- Nu utilizați apă cu conținut ridicat de minerale pentru prepararea soluției 2. Aceste minerale pot accelera timpul de reacție.
- **PC[®] 509 Z L Acryl** poate fi iritant: utilizați ochelari de protecție și mănuși.
- În cazul contactului cu ochii, clătiți cu apă curată din abundență câteva minute și cereți asistență medicală.
- În cazul contactului cu pielea, spălați cu apă și săpun, apoi clătiți cu apă din abundență.
- Curățați echipamentul cu apă și puțin detergent.
- Amestecați resturile de material cu nisip sau rumeguș și înlăturați-le conform reglementărilor locale privind deșeurile.

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(1)(1/2/3/4)(5/30)**

Produs pentru injectarea crăpăturilor din beton, pentru umplerea acestora prin expandare

Impermeabilizare:	$\geq 2 \times 10^5$ Pa
Lucrabilitate - Vâscozitate	≤ 60 mPa.s
Comportament coroziv	Nu are
Rata de expandare și evoluția la imersare în apă	Modificare de volum: 290%
Durabilitate – sensibilitate la apă	Expandarea atinge un nivel constant
Durabilitate – sensibilitate la cicluri umed-uscat	Fără modificări ale ratei de expandare
Durabilitate – compatibilitate cu betonul	Test trecut
Substanțe periculoase	Conform cu 5.4

PC 509 Z L Acryl 03-2016

PC 509 Z L ACRYL

Aceste informații sunt oferite pe baza datelor cunoscute de către noi. Reprezintă o posibilă sugestie utilă pentru testările pe care ați putea dori să le faceți. Prezenul material poate fi modificat pe măsură ce noi informații și teste vor fi disponibile. Nu oferim nicio garanție și nu nu ne asumăm nicio obligație sau responsabilitate în legătură cu aceste informații.

S.C. SOLARON CONSTRUCT S.R.L.

Birouri: Str. Știrbei Vodă 95, Bl. 25B, Sc. A, Ap.13, 010108 – București -1; Tel/Fax: +40-21-637 35 45; Tel: +40 724 324 114

Tel: +40 744 324 114; E-mail: solaron@solaron.ro; Website: www.solaron.ro; **Depozit:** Sos. Odai 365, Sector 1, Bucuresti (Sorceti)