

PC® 509 Z ACRYL

Rășină acrilică de injecție elastică cu aderență excelentă



0749 / EN 1504-5

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

1. Descriere

PC® 509 Z Acryl este o rășină de injecție, alcătuită din 4 componente, utilizată pentru etanșarea crăpăturilor și golurilor.

Este un produs cu vâscozitate redusă, cu înaltă reactivitate chimică, pe bază de monomeri acrilici și metacrilici. Nu conține acrilamide, metacrilamide, formaldehide sau solvenți.

Rășina **PC® 509 Z Acryl** este foarte potrivită pentru preluarea contracțiilor sau măririlor crăpăturilor și golurilor injectate datorate fluctuațiilor de temperatură.

2. Utilizare

Rășina **PC® 509 Z Acryl** este folosită pentru etanșarea crăpăturilor în ziduri, pardoseli, structuri din beton, canalizări, structuri subterane etc. În plus față de alte geluri acrilice pentru injecție, **PC® 509 Z Acryl** poate fi utilizat pentru structuri ce nu sunt în contact permanent cu apa (nivel fluctuant al apei subterane).

3. Proprietăți

- **PC® 509 Z 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 (valori caracteristice)

- Componenta A₁ (rășină):
 - Aspect: lichid roz-purpuriu
 - Vâscozitate (20°C): 19 mPa.s
 - Densitate: 1,15 g/ml
 - pH: 6,5 - 8
 - Conținut de particule active (%): 42% - 48%

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)

- Complet compatibilă cu apa
- 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 2×10^5 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. Un ciclu umed-uscat reprezintă 1 zi uscarea la 50°C, urmată de 6 zile de imersare în apă la temperatura de 21°C.
- Capacitate de expandare în stare de imersare în apă (EN 14498 A): capacitatea de expandare atinge un nivel constant
- Creștere a volumului la conservarea sub apă (EN 14498): 150% după 7 zile de imersare în apă la 21°C

5. Instrucțiuni de aplicare

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

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

Pentru aplicare se prepară două soluții.

Soluția 1

Aceasta este un amestec format din rășina **PC[®] 509 Z Acryl** (componenta A₁) și catalizatorul **PC[®] 509 Cat** (componenta A₂).

Soluția 2

Aceasta este un amestec format din inițiatorul **PC[®] 509 Init** (componenta B) și apă.

Pentru a produce gelul, aceste două soluții sunt amestecate în proporție de 1/1, raport volumic.

Timpul de reacție (22°C):

Pentru a modifica timpul de reacție, se menține constantă cantitatea de catalizator și se ajustează doar cantitatea de inițiator.

Soluția 1: Se amestecă 0,45 l (0,5 kg) de catalizator cu 8,7 l (10 kg) de rășină acrilică.

Soluția 2: Se adaugă "X" kg de inițiator cu 8,92 l (8,92 kg) de apă.

Determinarea cantității de inițiator (X) pentru 8,92 l (8,92 kg) apă:

X kg inițiator la 8,92 l (8,92 kg) apă						
0,45 l (0,5 kg) catalizator la 8,7 l (10 kg) rășină	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,2 kg	0,1 kg	0,05 kg
	32 sec.*)	41 sec.	50 sec.	1 min. 14 sec.	2 min. 16 sec.	3 min.

*) – compoziție standard

Pentru timpi de reacție mai îndelungați, vă rugăm să contactați reprezentantul de vânzări.

Se prepară componentele A și B doar atât cât pot fi puse în operă în aceeași zi.

PC® 509 Z 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.

6. Ambalare

- **PC® 509 Z Acryl:** 25 kg
- **PC® 509 Cat:** 1,25 kg
- **PC® 509 Init:** 2 x 0,625 kg

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 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 reacția de transformare în gel.
- **PC® 509 Z 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.
- Transport: nu sunt cerințe speciale.
- 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: 150%
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