

PC[®] STRUCTO-INJECT 1390

Rășină de injecție epoxidică cu vâscozitate foarte scăzută



0749/EN 1504-5
U(F1)W(1)(1)(5/30)(0)

1. Descriere

PC[®] Structo-Inject 1390 este o rășină de injecție bicomponentă, fără solvenți, cu vâscozitate foarte scăzută, folosită pentru injectarea fisurilor în structuri din beton.

2. Utilizare

PC[®] Structo-Inject 1390 este o rășină de injecție cu vâscozitate foarte scăzută, utilizată pentru reparații structurale ale fisurilor în stâlpi și grinzi din beton, grinzi de lemn, pentru ancorarea elementelor metalice în beton, fisuri în zidărie etc.

3. Proprietăți

- Vâscozitate foarte scăzută
- Capacitate bună de penetrare, chiar și în fisuri foarte fine
- Foarte bună aderență la beton, lemn, metal etc., chiar în condiții nefavorabile cum ar fi combinația de temperaturi scăzute și îngheț
- Rezistențe mecanice mari
- Întărire rapidă
- Timp de punere în operă mai lung decât rășina de injecție standard PC[®] Structo-Inject 1380

4. Date tehnice

- Componenta A:
 - Aspect: lichid galben transparent
 - Vâscozitate (20°C): 155 mPa.s
 - Densitate: 1,10 g/ml
- Componenta B:
 - Aspect: lichid galben transparent
 - Vâscozitate (20°C): 35 mPa.s
 - Densitate: 0,94 g/ml
- Amestec:
 - Aspect: lichid galben transparent
 - Vâscozitate inițială (20°C): ±125 mPa.s
 - Densitate: 1,071 g/ml
- Densitatea materialului întărit: 1,096 g/cm³
- Evaluarea reactivității la 20°C: timpul necesar pentru un amestec format din 750 g PC[®] Structo-Inject 1390 componenta A și 225 g PC[®] Structo-Inject 1390 componenta B să ajungă de la 20°C la 40°C: ± 1 oră
- Raport de amestec: 10 kg componenta A / 3 kg componenta B
- Rezistența la compresiune (EN 12190, după 7 zile la 20°C): 93 N/mm²
- Rezistența la încovoiere (13892-2, după 7 zile la 20°C): 88 N/mm²

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)

- Rezistența la tracțiune (EN ISO 527, după 7 zile la 20°C): 61,2 N/mm²
- Reducere în volum (EN 12617-2): 2,28%
- Injectabilitate într-o coloană de nisip uscat (EN 1771, 0,1 mm – 0,3 mm): ușor de injectat
- Aderența produsului injectat cu și fără modificare de temperatură: aderența datorată rezistenței la întindere (EN 12618-2): cedare coezivă a betonului
- Aderența produsului injectat cu și fără modificare de temperatură: metoda rezistenței la forfecare (EN 12618-3): cedare monolitică a substratului
- Aderența la beton (EN 1542): >3,0 N/mm² (ruperea betonului)
- Temperatura de transformare în sticlă (EN 12614): 64,06°C
- Consum: în funcție de substratul injectat
- Temperatura de aplicare: minim 5°C, maxim 30°C (ambele valori ca ambient de substrat)

5. Punere în operă

Trebuie utilizată o pompă de injecție bicomponentă, cu raport de amestec al componentelor A/B = 10/3. Înainte de începerea injectării, fisurile trebuie să fie închise / matate cu un mortar rapid, cu o pasta poliesterică sau cu un grund epoxidic tixotrop.

Punctele de injecție trebuie să fie distribuite la distanțe egale de-a lungul fisurii; intervalul minim între punctele de injecție ar trebui să fie același ca și grosimea elementului de construcție injectat.

După amestecarea celor două componente în proporțiile corecte, rășina **PC[®] Structo-Inject 1390** poate fi injectată în fisură, cu un echipament de injecție adecvat. Presiunea de injecție variază în funcție de mărimea fisurilor, modul de injectare etc.

6. Ambalare

PC[®] Structo-Inject 1390 componenta A: 10 kg

PC[®] Structo-Inject 1390 componenta B: 3 kg

Greutate amestec: 13 kg

7. Termen de valabilitate

24 luni de la data fabricației, în ambalaj original, nedesfăcut și nedeteriorat, depozitat într-un loc uscat, la temperaturi între +10°C și +30°C.

8. Curățare

Produsul neîntărit poate fi îndepărtat folosind acetonă sau agentul de curățare **PC[®] 5900**.

9. Măsuri de protecție și recomandări pentru siguranță

- Asigurați o ventilație corespunzătoare în timpul procedurii de injecție
- Evitați contactul produsului cu pielea și ochii
- Utilizați ochelari de protecție, mănuși și echipament de protecție
- Preveniți orice contact al **PC[®] Structo-Inject 1390** cu apa
- Pentru mai multe informații, consultați fișa de siguranță a produsului.

CE

0749

ECC N.V.
Terbekehofdreef 50 – 52
B-2610 Wilrijk
09
0749 - CPD
BC2-565-1895-0004-001

EN 1504-5
Produs pentru injecții în beton
U(F1)W(1)(1)(5/30)(0)
Reparația structurală a fisurilor

Aderența din rezistența la întindere	> 2 N/mm ² (cedare coezivă în substrat)
Aderența din rezistența la forfecare	Cedare monolitică
Reducere volumică	< 3%
Temperatura de transformare în sticlă	> 40°C
Lucrabilitate în mediu uscat	Grad mare de lucrabilitate pentru fisuri de la 0,1 mm
Vâscozitate inițială amestec (20°C)	125 mPa.s
Timp de punere în operă	60 minute
Evoluția rezistenței la întindere	> 3 N/mm ² în 72 de ore, la 20°C
Aderența din rezistența la întindere după cicluri termice și umed-uscat	Cedare coezivă în substrat
Compatibilitatea cu betonul	Cedare coezivă în substrat
Comportament coroziv	Nu are
Substanțe periculoase	Conform cu 5.4