

# PC<sup>®</sup> CARBOCOMP CSU 1.4

**Lamine unidirecționale  
din fibră de carbon pentru  
repararea și consolidarea  
structurilor din beton,  
lemn, zidărie și oțel.**



## UTILIZARE

---

- Creșterea capacității portante a plăcilor, grinzilor și secțiunilor de pod.
- Refacerea capacității portante inițiale, de ex. după un incendiu sau în cazul coroziunii armăturilor.
- Consolidarea locală a elementelor de construcție în cazul unei modificări de structură: realizarea unor deschideri în plăci sau pereți din beton, goluri în dale sau grinzi.
- Consolidarea grinzilor, plăcilor, pereților și stâlpilor din beton, lemn sau oțel.
- Remedierea erorilor de proiectare sau de execuție, cum ar fi armarea insuficientă sau inadecvată.
- Creșterea rezistenței în eventualitatea producerii unor evenimente precum cutremure.

## PROPRIETĂȚI

---

- Rezistență mare la tracțiune și rigiditate.
- Greutate proprie și deformare mici.
- Flexibilitate în utilizare.
- Se pot instala lungimi mari fără îmbinări.
- Rezistență excelentă la coroziune, acizi și alcalii.
- Înaltă durabilitate.
- Expansiune termică mică.
- Menținută redusă sau chiar deloc; pentru finisare nu sunt cerințe speciale.

## AMBALARE

	LUNGIME	LĂȚIME
Rolă	100 m	50 mm 80 mm 100 mm 120 mm

## DATE TEHNICE (Valori caracteristice)

Rezistență la tracțiune	> 2595 MPa
Modul de elasticitate	170 GPa
Alungire	1,50 %
Densitate	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Grosime	1,4 mm
Conținut de fibre	68 % volumic

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE 1. PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

- Suprafața elementului ce se va consolida trebuie să fie curată, uscată, portantă și necontaminată cu orice alte elemente (ulei, grăsimi, vopsea etc.).
- Rezistența la tracțiune (aderența) suprafeței trebuie să fie de cel puțin 1,5 N/mm<sup>2</sup> pentru a preveni cedarea prin desprindere a sistemului.
- Pregătirea unei suprafețe din beton se poate face, spre exemplu, prin sablare cu nisip sau frezare.
- Abaterea de la planeitate ale suprafeței trebuie să fie limitate la următoarele valori (Fig. 1c.):
  - Abaterea permisă pe o lungime de 2 m: 10 mm
  - Abaterea permisă pe o lungime de 0,3 m: 4 mm
- Dacă este necesar, suprafața trebuie reparată și nivelată cu un mortar epoxidic adecvat (de ex. **PC<sup>®</sup> 5187**).

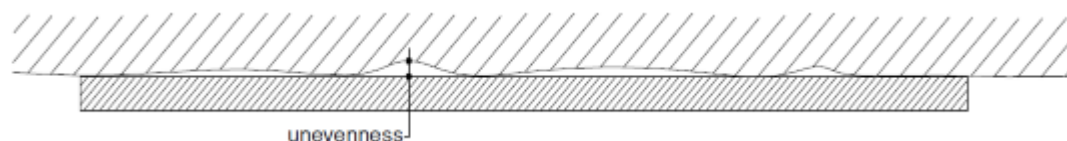


Fig. 1c. Denivelare a suprafeței

## 2. PREGĂTIREA LAMINATELOR

- Laminatele sunt livrate în role.
- Tăiați cu atenție la lungimile necesare cu un flex.
- Curățați și degresați laminatul cu un agent de curățare adecvat.



Rolă de laminate

## 3. PREGĂTIREA ADEZIVULUI EPOXIDIC

- Laminatele sunt lipite pe elementul care se consolidează cu adeziv epoxidic adecvat **PC® 5800 BL**. Acesta este un adeziv epoxidic bicomponent ce trebuie amestecat până când se obține un material omogen de culoare gri.
- Materialul trebuie să fie aplicat pe suprafața laminatului cu o spatulă sau cu un dispozitiv special de aplicare.



Amestecarea adezivului epoxidic



Aplicarea adezivului epoxidic pe laminate

## 4. APLICAREA LAMINATELOR

- După aplicarea adezivului epoxidic pe laminate, acestea sunt poziționate pe elementul ce trebuie consolidat, conform indicațiilor din proiect.
- Laminatele trebuie să fie presate până când o cantitate minimă de adeziv refulează pe marginile laminatelor.
- Excesul de adeziv poate fi îndepărtat, iar laminatul poate fi curățat cu agentul de curățare **PC® 5900**.



Poziționarea laminatelor



Presarea laminatelor

## MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI RECOMANDĂRI PENTRU SIGURANȚĂ

- Utilizați ochelari, mănuși și echipament de protecție.
- Nu depozitați și nu manipulați laminatele în apropierea surselor de electricitate.

## DEPOZITARE

**Valabilitate:**  
Nelimitată

!

- Proiectarea și calculul lucrărilor de reparații și consolidare sunt responsabilitatea unui inginer structurist.
- Deoarece aplicarea este structurală, trebuie acordată o mare atenție pentru selectarea unor aplicatori specializați, suficient de experimentați și instruiți.
- Solaron Construct, reprezentantul în România al producătorului Tradecc NV, pune la dispoziție programul de calcul dezvoltat de către Tradecc NV, ce permite inginerilor structuristi și birourilor de proiectare să realizeze o estimare corectă, în conformitate cu standardele UE și US, a necesarului pentru consolidare utilizând produsele din gama PC® Carbocomp.
- Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați Solaron Construct.

Data: 25.05.2023

**PC® CARBOCOMP CSU 1.4**

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 ne asumăm nicio obligație sau responsabilitate în legătură cu aceste informații.