

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## SikaWrap® FX-50 C

Șnur din fibre de carbon, destinat consolidărilor structurale și realizării conectărilor și ancorărilor în cadrul sistemelor de consolidări Sika®

## DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaWrap® FX-50 C este un șnur unidirecțional din fibră de carbon învelit într-un manșon de plastic. Este utilizat pentru ancorarea sau conectarea țesăturilor structurale SikaWrap din carbon sau/și fibră de sticlă. Produsul este, de asemenea, utilizat pentru a oferi consolidare flexibilă montată aproape de suprafață și ancorare în consolă.

## UTILIZĂRI

SikaWrap® FX-50 C poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

- Ancorarea țesăturilor din fibre de carbon sau de sticlă SikaWrap® în beton sau zidărie
- Realizarea conexiunilor prin elementele de beton sau de zidărie, între țesăturile din fibre de carbon sau sticlă SikaWrap® aplicate pe ambele fețe
- Realizarea consolidărilor ascunse în stratul de acoperire cu beton, sistem tip NSM

## CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Fibre de carbon rezistente la coroziune, cu durabilitate ridicată
- Utilizare multifuncțională
- Ușor de instalat
- Previne delaminarea țesăturilor din fibră de carbon tip SikaWrap® în zonele marginale, în cazul aplicațiilor de consolidare la forță tăietoare

## SUSTENABILITATE

Contribuie la îndeplinirea cerințelor pentru creditul Materiale și Resurse (MR): Declararea și optimizarea produselor pentru construcții — Compoziția materialelor, conform LEED® v4

## APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Agreement Tehnic Nr. 016-01/615-2025, însoțit de Aviz Tehnic avizat de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții
- Declarație de Conformitate Nr. 102/22.10.2025

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS

|                             |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construcție                 | Șnur din fibre de carbon unidirecționale, protejat de un manșon exterior din material plastic                                                                              |
| Tipul fibrelor              | Fibre de carbon                                                                                                                                                            |
| Ambalare                    | Rolă de 25 metri dispusă pe un tambur de plastic                                                                                                                           |
| Termen de valabilitate      | 5 ani de la data fabricației                                                                                                                                               |
| Condiții de depozitare      | A se depozita în ambalaj original, nedesfăcut, sigilat și nedeteriorat în condiții uscate la o temperatură între +5°C și +35°C. A se proteja de lumina directă a soarelui. |
| Secțiune transversală       | ≥ 28 mm <sup>2</sup> (bazată pe conținutul de fibre de carbon)                                                                                                             |
| Masă per unitate de lungime | ≥ 50 g/m (conținut de fibre de carbon)                                                                                                                                     |

## INFORMAȚII TEHNICE

|                                                     |                                                                                                                  |                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Proprietățile fibrelor uscate                       | Modulul de elasticitate al fibrei uscate: 240 kN/mm <sup>2</sup> (ISO 10618)                                     |                                   |
|                                                     | Rezistența la întindere a fibrei uscate: 4000 N/mm <sup>2</sup> (ISO 10618)                                      |                                   |
|                                                     | Deformația ultimă a fibrei uscate: >1,6 % (ISO 10618)                                                            |                                   |
| Rezistența la întindere a laminatului               | Valoarea medie                                                                                                   | 2 000 N/mm <sup>2</sup> (EN 2561) |
|                                                     | Toate valorile se referă la grosimea nominală de proiectare și la secțiunea transversală nominală de proiectare. |                                   |
| Modulul de elasticitate la întindere al laminatului | Valoarea medie                                                                                                   | 230 kN/mm <sup>2</sup> (EN 2561)  |
|                                                     | Toate valorile se referă la grosimea nominală de proiectare și la secțiunea transversală nominală de proiectare. |                                   |
| Secțiunea nominală a laminatului                    | 28 mm <sup>2</sup>                                                                                               |                                   |

## INFORMAȚII DE APLICARE

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consum | Impregnarea ancorei: 110-150 g/m<br>Țesături SikaWrap®: Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică a produsului utilizat. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INFORMAȚII DESPRE SISTEM

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Structura sistemului | Structura sistemului este prezentată mai jos și nu se poate schimba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|                      | Rășina de impregnare / laminare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sikadur®-300 sau<br>Sikadur®-52 Injection Normal  |
|                      | Rășina de ancorare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sikadur®-330<br>Sika AnchorFix®-3030              |
|                      | Țesătura utilizată pentru consolidări structurale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | țesătură din fibră de carbon sau sticlă SikaWrap® |
|                      | Compozitul rezultat după impregnare va avea un diametru de aproximativ 10 mm.<br>Pentru informații suplimentare privind rășinile Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sikadur-52 Injection Normal și AnchorFix®-3030 și pentru detalii referitoare la aplicarea acestora, dar și a țesăturilor, vă rugăm să consultați Fișele Tehnice ale produselor și Procedurile de Aplicare relevante. |                                                   |

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## ALTE DOCUMENTE

### Proceduri de aplicare

Ref. 850 41 09: SikaWrap® FX - Confecționarea și montarea

Ref. 850 41 02: SikaWrap® - Aplicarea manuală prin metoda uscată

Ref. 850 41 03: SikaWrap® - Aplicarea manuală prin metoda umedă

Ref. 850 41 04: SikaWrap® - Aplicarea mecanizată prin metoda umedă

## LIMITĂRI

- Produsul SikaWrap® FX-50 C poate fi aplicat doar de către personal profesionist, instruit și specializat.
- Determinarea necesarului de material se stabilește printr-un calcul structural elaborat de către un inginer proiectant de structuri.
- Observațiile și limitările menționate în Procedura de Aplicare a SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09) trebuie respectate întocmai.
- Pentru a asigura aderență maximă și durabilitate, prin procesul de aplicare, produsele din gama SikaWrap® se vor acoperi cu rășinile de impregnare/laminare Sikadur®. Pentru a menține și a asigura compatibilitatea completă a sistemului, nu schimbați între ele componentele acestuia.
- Produsele care fac parte din sistemul SikaWrap® pot fi supra-acoperite cu tencuieli cimentoase sau alte peliculizări pentru scopuri estetice și/sau de protecție. Alegerea sistemului de supra-acoperire va depinde de tipul de expunere și de cerințele specifice proiectului. În zone expuse la lumină UV este necesară

protecția suplimentară a fibrelor folosind Sikagard-5500, Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W sau Sikagard®-680S.

- Pentru informații suplimentare, instrucțiuni și limitări privind aplicarea țesăturilor, vă rugăm să consultați următoarele proceduri de Aplicare: SikaWrap® - Aplicarea manuală prin metoda uscată (Ref. 850 41 02), SikaWrap® - Aplicarea manuală prin metoda umedă (Ref. 850 41 03) sau SikaWrap® - Aplicarea mecanizată prin metoda umedă (Ref. 850 41 04).

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FTS) pentru introducerea produsului pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### CALITATEA SUPORTULUI

Rezistența minimă la smulgere a stratului suport: 1,0 N/mm<sup>2</sup> sau în concordanță cu specificațiile din proiectul de consolidare.

Pentru informații suplimentare vă rugăm să consultați Procedura de Aplicare.

### PREGĂTIREA SUPORTULUI

Betonul trebuie curățat și pregătit corespunzător astfel încât să nu prezinte lapte de ciment și contaminări, având o suprafață cu textura deschisă (cu agregate expuse).

Pentru informații suplimentare vă rugăm să consultați Procedura de Aplicare.

## METODE / UNELTE DE APLICARE

Șnurul SikaWrap® FX-50 C poate fi tăiat cu foarfeci speciale.

Pentru confecționarea și montarea ancorelor realizate din șnurul SikaWrap® FX-50 C și pentru detalii privind impregnarea / laminarea țesăturilor, vă rugăm să consultați Procedurile de Aplicare relevante.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

SikaWrap® FX-50 C

Mai 2026, Versiune 05.02

020206020040000008

SikaWrapFX-50C-ro-RO-(05-2026)-5-2.pdf