

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 din fibre de carbon unidirecționale, protejat de un manșon exterior din material plastic, care se utilizează prin introducerea în șlițuri tăiate în grosimea stratului de acoperire de beton pentru realizarea unei consolidări ascunse, care este folosit și la confecționarea ancorelor și conectorilor din cadrul sistemului de consolidări structurale Sika®.

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

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	24 de luni 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.
Densitatea fibrelor uscate	1,82 g/cm ³
Secțiune transversală	≥ 28 mm ² (bazată pe conținutul de fibre de carbon)
Masă per unitate de lungime	≥ 50 g/m (conținut de fibre de carbon)

Rezistența la întindere a fibrelor uscate	4 000 N/mm ²	(ASTM D 4018)
Modulul de elasticitate la încovoiere al fibrelor uscate	240 kN/mm ²	(ASTM D 4018)
Alungirea la rupere a fibrelor uscate	≥ 1,6 %	(ASTM D 4018)

INFORMAȚII TEHNICE

Secțiunea nominală a laminatului	78 mm ²	
Rezistența la întindere a laminatului	~2 000 N/mm ² (raportat la secțiunea transversală a fibrelor de carbon)*	(EN 2561**)
	*Rășina de impregnare: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N sau Sikadur®-52 LP *Valori în direcție longitudinală a fibrelor ** Standard adaptat conform formei mostrei de material testate	
Modulul de elasticitate la întindere al laminatului	~230 kN/mm ² (raportat la secțiunea transversală a fibrelor de carbon)*	(EN 2561**)
	*Rășina de impregnare: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N sau Sikadur®-52 LP *Valori în direcție longitudinală a fibrelor ** Standard adaptat conform formei mostrei de material testate	

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Structura sistemului este prezentată mai jos și nu se poate schimba.	
	Rășina de impregnare / laminare	Sikadur®-300 sau Sikadur®-52 N sau Sikadur®-52 LP
	Rășina de ancorare	Sikadur®-330 sau Sika AnchorFix®-3+
	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. Pentru informații suplimentare privind rășinile Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sikadur®-52 N sau Sikadur®-52 LP și AnchorFix®-3+ și pentru detalii referitoare la aplicarea acestora, dar și a țesăturilor, vă rugăm să consultați Fișele Tehnice ale produselor și Procedurile de Aplicare relevante.		

INFORMAȚII DE APLICARE

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

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

Rezistența minimă la smulgere a stratului suport: 1,0 N/mm² 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.

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®-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).

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.

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.

Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5
Str. Izvor, Nr. 92-96
Cladire Forum III, Et. 7, 050564
Tel: + 40 21 317 3338
Fax: + 40 21 317 3345
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului
SikaWrap® FX-50 C
August 2018, Versiune 01.01
020206020040000008

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Acest produs este definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe destinate eliberării de către 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 (FDS) 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).

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.

SikaWrap-FX-50C-ro-RO-(08-2018)-1-1.pdf