

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaWrap®-530 C

Țesătură din fibră de carbon, cusută, unidirecțională, pentru consolidări structurale, ca parte din sistemul Sika® pentru consolidări structurale.

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaWrap®-530 C este o țesătură cusută din fibră de carbon unidirecțională, confecționată din fibre de carbon cu rezistențe medii, concepută aplicării folosind procesul de aplicare umed.

UTILIZĂRI

SikaWrap®-530 C poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Consolidarea structurală a elementelor din beton armat, zidărie, cărămidă și lemn, prin creșterea capacității de preluare a încovoierii și a forței tăietoare, în scopul:

- Îmbunătățirii performanței anti-seismice a pereților de zidărie
- Înlocuirea barelor de armătură lipsă
- Creșterii rezistențelor și a ductilității stâlpilor
- Îmbunătățirea capacităților portante ale elementelor structurale
- Preluării încărcărilor suplimentare generate de modificări arhitecturale / schimbări de destinație pe durata exploatarei structurii
- Corectării defectelor de proiectare structurală sau de execuție
- Creșterii rezistenței la mișcări seismice prin limitarea deplasărilor
- Extinderii perioadei de exploatare și îmbunătățirii durabilității
- Upgradării structurale, pentru asigurarea conformității cu standardele actual

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Construcție	Orientarea fibrelor	0° (unidirecțional)
	Țesătura	Fibre de carbon negre 99%
	Urzeala	Fibre termoplastice de culoare albă 1 %

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Pânză multifuncțională destinată utilizării în numeroase și diferite tipuri de aplicații specifice lucrărilor de consolidări structurale
- Flexibilă și prin urmare adaptabilă la diferite forme și geometrii ale suprafețelor (grinzi, stâlpi, pereți, coșuri de fum, pile și culei, silozuri, etc.)
- Densitate mică, pentru a asigura o greutate suplimentară minimă
- Eficientă din punct de vedere economic, comparativ cu metodele tradiționale de consolidare

SUSTENABILITATE

Conformitate cu LEED v4 MRc 4 (Option 4): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- România: Agreement Tehnic Nr. 016-01/401-2019, însoțit de Aviz Tehnic avizat de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții
- Declarație de Conformitate Nr. 100/18.04.2019

Tipul fibrelor	Fibre de carbon selectate special, cu o rezistență medie		
Ambalare		Lungimea țesăturii per rolă	Lățimea țesăturii
	1 rolă într-o cutie	≥ 50 m	300 mm
	1 rolă într-o cutie	≥ 50 m	500 mm
Termen de valabilitate	24 luni de la data producției		
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		
Grosimea fibrelor uscate	0,290 mm (în funcție de conținutul de fibre)		
Densitatea suprafeței	528 g/m ² + 25 g/m ² (fibră de carbon)		
Rezistența la întindere a fibrelor uscate	4 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Modulul de elasticitate la încovoiere al fibrelor uscate	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Alungirea la rupere a fibrelor uscate	1,7 %		(ISO 10618)

INFORMAȚII TEHNICE

Grosimea nominală a laminatului	0,290 mm		
Secțiunea nominală a laminatului	290 mm ² la un metru lățime		
Rezistența la întindere a laminatului	Valoarea medie	Valoare caracteristică	(EN 2561*)
	3 500 N/mm ²	3 200 N/mm ²	(ASTM D 3039*)
Modulul de elasticitate la întindere al laminatului	Valoarea medie	Valoare caracteristică	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Valoarea medie	Valoare caracteristică	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
* modificare: mostre cu 50 mm Valori în direcția longitudinală a fibrelor Un singur strat aplicat, s-au utilizat 27 de mostre per serie testată			
Alungirea la rupere a laminatului din întindere	1,56 %		(EN 2561)
	1,59 %		(ASTM D 3039)
Rezistența la întindere	Valoarea medie	Valoare caracteristică	(EN 2561)
	1 015 N/mm	928 N/mm	(ASTM D 3039)
Modul de rigiditate din încovoiere	Valoarea medie	Valoare caracteristică	(EN 2561)
	65.3 MN/m	63.8 MN/m	
	65.3 kN/m per ‰ elongație	63.8 kN/m per ‰ elongație	
	Valoarea medie	Valoare caracteristică	(ASTM D 3039)
	63.8 MN/m	60.9 MN/m	
	63.8 kN/m per ‰ elongație	60.9 kN/m per ‰ elongație	

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Structura sistemului este prezentată mai jos și nu se poate schimba.

Amorsă beton Sikadur®-330

Rășina de impregnare / laminare Sikadur®-300

Țesătura din fibră de carbon utilizată SikaWrap®-530 C
pentru consolidarea structurală

Pentru informații detaliate privind rășinile Sikadur®-330 sau Sikadur®-300 și pentru amănunte referitoare la aplicarea sistemului alcătuit din rășină și pânză, vă rugăm să consultați Fișele Tehnice ale Produselor și Procedura de Aplicare.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum

Aplicare umedă cu Sikadur®-300, primer Sikadur®-330

Stratul de amorsă 0,6–0,8 kg/m²

Straturi de țesătură din fibră de carbon 0,9 kg/m²

Pentru detalii suplimentare vă rugăm să consultați Procedura de Aplicare relevantă.

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 03 Procedură Aplicare SikaWrap aplicare manuală umedă

Ref. 850 41 04 Procedură Aplicare SikaWrap aplicare mecanizată saturator

LIMITĂRI

- SikaWrap®-530 C poate fi aplicat doar de către personal profesionist, instruit și specializat.
- Determinarea necesarului de țesătură din fibră de carbon se stabilește printr-un calcul structural elaborat de către un inginer proiectant de structuri.
- Pentru a asigura aderență maximă și durabilitate, prin procesul de aplicare, SikaWrap®-530 C se va acoperi cu rășinile de impregnare/laminare Sikadur®. Pentru a menține și a asigura compatibilitatea completă a sistemului, nu schimbați între ele componentele acestuia.
- SikaWrap®-530 C poate fi acoperit cu tencuieli cimentoase sau alte peliculizări pentru scopuri estetice și/sau de protecție. Alegerea sistemului de acoperire va depinde de tipul de expunere și de cerințele specifice proiectului. În zone expuse la raze UV este necesară protecția suplimentară a pânelor folosind Sikagard®-550W Elastic, Sikagard®ElastoColor-675W sau Sikagard®-680S.
- Pentru informații suplimentare, instrucțiuni și limitări privind aplicarea prin procedee umede, vă rugăm să consultați următoarele Proceduri de Aplicare: 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

REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

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/mm² sau în concordanță cu specificațiile din proiectul de consolidare.

A se consulta 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

Pânza SikaWrap®-530 C poate fi tăiată cu foarfeci speciale sau cu un cuțit tip Stanley (lamă / cutter). Nu îndoiți niciodată materialul!

SikaWrap®-530 C se aplică prin metoda uscată sau umedă.

Pentru detalii privind procedeul de impregnare / laminare vă rugăm să consultați Procedura de Aplicare specifică.

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.

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®-530 C

Mai 2021, Versiune 01.01

020206020010000027

SikaWrap-530C-ro-RO-(05-2021)-1-1.pdf