

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaWrap®-301 C

ȚESĂTURĂ DIN FIBRĂ DE CARBON UNIDIRECȚIONALĂ, PENTRU CONSOLIDĂRI STRUCTURALE, CA PARTE DIN SISTEMUL SIKAR® PENTRU CONSOLIDĂRI STRUCTURALE.

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaWrap®-301 C este o pânză din fibre de carbon țesute, cu rezistențe mari, unidirecțională, pentru metoda de aplicare uscată sau umedă.

UTILIZĂRI

SikaWrap®-301 C poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Consolidarea structurilor din beton armat, din cărămidă și lemn, pentru a crește capacitatea de preluare a încovoierii și a forței tăietoare.

- Creșterea performanței anti-seismice a zidărilor
- Înlocuiește barele de armătură
- Creșterea rezistențelor și a ductilității stâlpilor
- Creșterea capacităților portante a elementelor structurale
- Rezolvă problema preluării încărcărilor suplimentare generate de modificări arhitecturale / schimbări de destinații ale clădirilor
- Defecte de proiectare structurală a construcției
- Limitarea deplasărilor generate de unde seismice
- Îmbunătățirea durabilității și a stării limită de serviciu
- Îmbunătățire structurală constructivă, pentru a se conforma cu standardele curente

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Construcție	Orientarea fibrei	0° (unidirecțional)
	Țesătura	Fibră de carbon neagră (99 % din greutatea totală)
	Urzeala	Fibre termoplastice fixate la cald (1% din greutatea totală)
Tipul fibrelor	Fibre de carbon de rezistență mare, special selectate	

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Fabricat cu fibre țesute pentru a menține țesătura stabilă (proces de fixare la cald)
- Utilizare multifuncțională pentru diverse situații unde este necesară consolidare structurală
- Flexibilitatea geometriei suprafeței (grinzi, stâlpi, pereți, silozuri, coșuri, pile și culei, etc)
- Țesătura disponibilă în diverse lățimi pentru utilizare optimă
- Densitate mică, pentru greutate suplimentare minime
- Eficient financiar, comparativ cu metodele tradiționale de consolidare

SUSTENABILITATE

Contribuie la îndeplinirea cerințelor pentru Creditul Materiale și Resurse (MR): Dezvăluirea și Optimizarea Produselor de Construcție — Ingredientele ale Materialelor, conform LEED® v4.

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Acord 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

Ambalare	Lungimea materialului / Lățimea materialului	
	rolă	
	1 rolă într-o cutie	≥ 50 m 300 mm sau 600 mm
Termen de valabilitate	24 de 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 suprafeței	304 g/m ² ±10 g/m ² (strict fibra de carbon)	
Grosimea fibrelor uscate	0,167 mm (bazat pe conținutul total de carbon)	
Densitatea fibrelor uscate	1,80 g/cm ³	

INFORMAȚII TEHNICE

Proprietățile fibrelor uscate	Modulul de elasticitate al fibrei uscate: 230 kN/mm ²		ISO 106618
	Rezistența la întindere a fibrei uscate: 4900 N/mm ²		ISO 106618
	Deformația ultimă a fibrei uscate: 1,7 %		ISO 106618
Rezistența la întindere a laminatului	Valoarea medie	4 100 N/mm ²	(EN 2561)
	Valoarea caracteristică 5%	3 600 N/mm ²	
	Valoarea medie	3 900 N/mm ²	(ASTM D3039)
	Valoarea caracteristică 5%	3 300 N/mm ²	
	Toate valorile se referă la grosimea nominală relevantă de proiectare.		
Modulul de elasticitate la întindere al laminatului	Valoare medie	230 kN/mm ²	(EN 2561)
	Valoare caracteristică 5%	220 kN/mm ²	
	Valoare medie	220 kN/mm ²	(ASTM D3039)
	Toate valorile se referă la grosimea nominală relevantă de proiectare.		
Alungirea la rupere a laminatului din întindere	Valoare medie	1,8 %	(EN 2561)
	Valoarea caracteristică 5%	1,5 %	
	Valoare medie	1,75 %	(ASTM D3039)
	Valoare caracteristică 5%	1,5 %	
Grosimea nominală a laminatului	0,167 mm		
Secțiunea nominală a laminatului	167 mm ² per ml		

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum

Aplicare uscată cu Sikadur®-330

Primul strat, inclusiv amorsare beton 1,0–1,5 kg/m²

Straturi suplimentare 0,8 kg/m²

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

Amorsă beton 0,4–0,6 kg/m²

Straturi țesătură fibră carbon 0,7 kg/m²

Consultați fișele tehnice ale produselor menționate mai sus pentru mai multe detalii.

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

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

Amorsare beton Sikadur®-330

Rășina de impregnare / laminare Sikadur®-330 sau Sikadur®-300

Țesătura din fibră de carbon utilizată SikaWrap®-301 C

pentru consolidare structurală

Pentru proprietățile detaliate ale rășinii, detalii de aplicare ale materialului și informații generale, consultați fișa tehnică a materialului Sikadur®-330 sau Sikadur®-300.

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 02: SikaWrap® metoda uscată manuală

Ref. 850 41 03: SikaWrap® metoda umedă manuală

Ref. 850 41 04: SikaWrap® metoda umedă mecanizat

LIMITĂRI

- Produsul SikaWrap®-301 C se poate folosi doar de aplicatori experimentați, eventual autorizați de Sika România SRL, deoarece aplicarea consolidării este inerent structurală.
- Un inginer structurist trebuie să fie consultat pentru dimensionarea necesarului de țesătură din fibră de carbon.
- Țesătura SikaWrap®-301 C se va acoperi, pentru a asigura aderența maximă și durabilitatea, cu rășinile de impregnare/laminare Sikadur®. Pentru a menține compatibilitatea sistemului nu schimbați între ele componentele sistemului.
- SikaWrap®-301 C poate fi acoperită cu tencuieli cimentate sau peliculizări pentru scopuri estetice și / sau de protecție. Alegerea va depinde de cerințele de expunere. Pentru protecția de bază împotriva UV folosiți Sikagard®-550W Elastic, Sikagard®ElastoColor-675W sau Sikagard®-680S.
- Se vor consulta Procedurile de Aplicare pentru SikaWrap® metoda uscată manuală (Ref. 850 41 02), SikaWrap® metoda umedă manuală (Ref. 850 41 03) sau SikaWrap® metoda umedă mecanizată (Ref. 850 41

04) pentru mai multe informații și limitări.

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 pentru consolidare.

A se consulta metoda de aplicare.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suprafața va fi uscată și fără contaminari precum uleiul, grăsimile, acoperiri sau tratări ale suprafeței etc.

A se consulta metoda de aplicare.

METODE / UNELTE DE APLICARE

SikaWrap®-301 C poate fi tăiată cu foarfeci speciale sau cu un cuțit/cutter tip Stanley. Nu îndoiți niciodată materialul!

Pentru execuția SikaWrap®-301 C, consultați procedura de aplicare specifică pentru procedura de impregnare / laminare.

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 condițiilor 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®-301 C

Februarie 2026, Versiune 04.01

020206020010000014

SikaWrap-301C-ro-RO-(02-2026)-4-1.pdf