

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaWrap®-230 C

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

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaWrap®-230 C este o pânză din fibră de carbon, unidirecțională, pentru consolidări structurale, aplicabil prin procesul "uscat".

UTILIZĂRI

SikaWrap®-230 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 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 surse seismice
- Îmbunătățirea durabilității și a stării limita de serviciu
- Îmbunătățire structurală constructivă, pentru a se conforma cu standardele curente

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
- Convenabil, comparativ cu metodele tradiționale de consolidare

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Agreement Tehnic nr. 016-01/488-2022, însoțit de Aviz Tehnic și declarație de conformitate

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Construcție	Orientarea fibrei	0° (longitudinal, 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 medie selectate special	

Ambalare	Lungimea materialului / Lățimea materialului rolă	
	4 role în cutie	≥ 50 m
	2 role în cutie	≥ 50 m
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	235 g/m ² ±10 g/m ² (strict fibra de carbon)	
Grosimea fibrelor uscate	0,129 mm (bazat pe conținutul total de carbon)	
Densitatea fibrelor uscate	1,82 g/cm ³	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la întindere a laminatului	Valoarea medie	Valoarea 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	Valoarea caracteristică	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Valoarea medie	Valoarea caracteristică	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
Valori în direcția longitudinală a fibrelor 1 singur strat aplicat, s-au utilizat minim 27 de mostre per serie testată			
Alungirea la rupere a laminatului din întindere	1.56 %		(conform cu EN 2561)
	1.59 %		(conform cu ASTM D 3039)
Rezistența la întindere	Valoare medie	Valoare caracteristică	(conform cu EN 2561)
	452 kN/m	413 kN/m	(conform cu ASTM D 3039)
Grosimea nominală a laminatului	0,129 mm		
Secțiunea nominală a laminatului	129 mm ² per m ²		
Modul de rigiditate din încovoiere	Valoare medie	Valoare caracteristică	(conform cu EN 2561)
	29.0 MN/m	28.4 MN/m	
	29.0 kN/m per % deformație	28.4 kN/m per % deformație	
	Valoare medie	Valoare caracteristică	(conform cu ASTM D 3039)
	28.4 MN/m	27.1 MN/m	
	28.4 kN/m per % deformație	27.1 kN/m per % deformație	

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum

Aplicare uscată cu Sikadur®-330

Primul strat, inclusiv amorsare beton	0,8–1,2 kg/m ²
Straturi suplimentare	0,7 kg/m ²

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

Amorsă beton	0,4–0,6 kg/m ²
Straturi țesătură fibră carbon	0,6 kg/m ²

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 pentru consolidare structurală	SikaWrap®-230 C

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

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.

LIMITĂRI

- Produsul se poate folosi doar de aplicatori experimentați, eventual autorizați de Sika România SRL, deoarece aplicarea consolidării este inherent structurală.
- Un inginer structurilor trebuie să fie consultat pentru dimensionarea necesarului de țesătură din fibră de carbon.
- Țesătura SikaWrap®-230 C este acoperită, 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®-230C 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®-5500, Sikagard®-5640 sau Sikagard®-680S.
- Raza minimă necesară pentru aplicarea în jurul colțurilor: > 20 mm. Poate fi necesară polizarea muchiilor sau reprofilarea cu mortare Sika®.
- Pe direcția fibrei, suprapunerea țesăturii trebuie să fie de cel puțin 100 mm în funcție de tipul SikaWrap® sau conform specificației din proiectul de consolidare.
- Pentru aplicarea de fâșii alăturate, nu este necesară suprapunerea.
- Suprapunerea straturilor adăugate ulterior se va distribui peste circumferința stâlpului.

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 și metoda de aplicare

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suprafața va fi uscată și fără contaminari precum uleiul, grăsimile, acoperiri sau tratări ale suprafeței etc.
A se consulta procedura de aplicare.

METODE / UNELTE DE APLICARE

Țesătura poate fi tăiată cu foarfeci speciale sau cutter.
Nu îndoiți niciodată materialul !
Consultați fișa Sikadur®-330 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 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®-230 C
Septembrie 2025, Versiune 04.01
020206020010000025

SikaWrap-230C-ro-RO-(09-2025)-4-1.pdf