

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## SikaWrap®-430 G

ȚESĂTURĂ DIN FIBRE DE STICLĂ UNIDIRECȚIONALE, DESTINATĂ LUCRĂRILOR DE CONSOLIDĂRI STRUCTURALE, PARTE A SISTEMULUI DE CONSOLIDĂRI SIKA®.

### DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaWrap®-430 G este o pânză unidirecțională din fibre de sticlă țesute, destinată aplicării prin metoda uscată sau prin cea umedă.

### UTILIZĂRI

SikaWrap®-430 G 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 forței tăietoare, în scopul:

- Îmbunătățirii performanței anti-seismice a pereților de zidărie
- Creșterii rezistențelor și a ductilității stâlpilor
- Preluării încărcărilor suplimentare generate de modificări arhitecturale / schimbări de destinație pe durata exploatării 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 actuale
- Reducerii efectelor exploziilor (accidentale sau cauzate de acțiuni teroriste)
- Aplicării în medii încărcate electric, unde există cerința utilizării unor produse ne-conductive

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Fabricată cu urzeală din fibre sintetice țesute transversal la cald, pentru a menține pânza stabilă
- 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
- Conductivitate electrică foarte scăzută

### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Construcție	Orientarea fibrelor	0° (unidirecțional)
	Țesătura	Țesătură din fibră de sticlă albă 98 %
	Urzeala	Fibre termoplastice fixate la cald (2% din greutatea totală)

Tipul fibrelor	Fibră de sticlă tip E		
Ambalare		<b>Lungimea materialului / rolă</b>	<b>Lățimea materialului</b>
	1 rolă într-o cutie	≥ 50 m	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 fibrelor uscate	2,56 g/cm <sup>3</sup>		
Grosimea fibrelor uscate	0,168 mm (bazat pe conținutul total de sticlă)		
Densitatea suprafeței	430 g/m <sup>2</sup> + 10 g/m <sup>2</sup> (strict fibra de sticlă)		
Rezistența la întindere a fibrelor uscate	2 500 N/mm <sup>2</sup> (măsurat pe direcția fibrei)		(EN 2561)
Modulul de elasticitate la încovoiere al fibrelor uscate	72 000 N/mm <sup>2</sup>		(EN 2561)
Alungirea la rupere a fibrelor uscate	2,7 % (măsurat pe direcția fibrei)		(EN 2561)

## INFORMAȚII TEHNICE

Grosimea nominală a laminatului	0,168 mm		
Secțiunea nominală a laminatului	168 mm <sup>2</sup> per m <sup>2</sup>		
Rezistența la întindere a laminatului	<b>Valoarea medie</b>	<b>Valoarea caracteristică</b>	(EN 2561*)
	1 500 N/mm <sup>2</sup>	1 200 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM 3039*)
Modulul de elasticitate la întindere al laminatului	<b>Valoarea medie</b>	<b>Valoarea caracteristică</b>	(EN 2561*)
	70 kN/mm <sup>2</sup>	68 kN/mm <sup>2</sup>	(ASTM 3039*)
* modificare: mostre de 50 mm 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	2,14 %		(conform cu EN 2561) (conform cu ASTM 3039)
Rezistența la întindere	<b>Valoare medie</b>	<b>Valoare caracteristică</b>	(conform cu EN 2561)
	252 kN/m	202 kN/m	(conform cu ASTM 3039)
Modul de rigiditate din încovoiere	<b>Valoare medie</b>	<b>Valoare caracteristică</b>	(conform cu EN 2661)
	11,8 MN/m 11,8 kN/m per ‰ elongație	11,4 MN/m 11,4 kN/m per ‰ elongație	(conform cu ASTM 3039)

## 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 sticlă utilizată pentru consolidare structurală	SikaWrap®-430 G
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

<b>Consum</b>	<b>Aplicare uscată cu Sikadur®-330</b>	
	Primul strat, inclusiv amorsare beton	1,2–1,6 kg/m <sup>2</sup>
	Straturi suplimentare	1,0 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Aplicare umedă cu Sikadur®-300, folosind ca amorsă Sikadur®-330</b>	
Strat de amorsă	0,5–0,7 kg/m <sup>2</sup>	
Straturi de țesătură din fibră de sticlă	0,7 kg/m <sup>2</sup>	
Pentru detalii suplimentare vă rugăm să consultați Fișele Tehnice ale produselor menționate mai sus.		

## 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.

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®-430 G poate fi tăiată cu foarfeci speciale sau cu un cuțit tip Stanley (lamă / cutter). Nu îndoiți niciodată materialul !

SikaWrap®-430 G se aplică prin metoda uscată sau umedă.

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

## ALTE DOCUMENTE

### Proceduri de aplicare

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®-430 G poate fi aplicat doar de către personal profesionist, instruit și specializat.
- Determinarea necesarului de țesătură din fibră de sticlă 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, țesătura SikaWrap®-430 G 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®-430 G poate fi supra-acoperită 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 pânzelor folosind Sikagard®-550W Elastic, Sikagard®Elasto-Color-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).

## 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.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

### REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

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 (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 RE-ACH 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.

### 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](http://www.sika.ro)



Fișă Tehnică a produsului  
SikaWrap®-430 G  
August 2018, Versiune 02.01  
020206020020000001

SikaWrap-430G-ro-RO-(08-2018)-2-1.pdf