

Fisa tehnica de produs
Editia 21/01/2008
Nr. identificare:
02 04 01 02 001 0 000012
SikaWrap®-230C

SikaWrap®-230C

Panza din fibra de carbon, tesuta, pentru consolidari structurale

Descriere

SikaWrap®-230C este o panza din fibre de carbon tesute, unidirectionala, pentru procesul de aplicare uscata.



Utilizari

Consolidarea structurilor din beton armat, din caramida si lemn, pentru a creste capacitatea de preluare a incovoierii si fortei taietoare. Motive:

- Performanta seismica imbunatatita a zidariilor
- Inlocuieste barele de armatura
- Rezistenta si ductilitatea stalpilor
- Cresterea capacitatii portante a elementelor structurale
- Schimbarea utilizarii cladirilor
- Defecte de proiectare structurala a constructiei
- Miscare seismica
- Serviciu imbunatatit
- Imbunatatire structurala constructiva, pentru a se conforma standardelor curente

Caracteristici / Avantaje

- Fabricat cu fibre tesute pentru a mentine tesatura stabila (proces de fixare la cald)
- Utilizare multifunctionala pentru fiecare tip de consolidare
- Flexibilitatea geometriei suprafetei (Grinzi, stalpi, pereti, silozuri, cosuri, pile si culei, etc)
- Tesatura disponibila in diverse latimi pt. utilizare optima
- Densitate redusa pt. greutate aditionala minima
- **Convenabil**, comparativ cu metodele traditionale de consolidare

Datele produsului

Aspect

Tip de fibra Fibre de carbon de rezistenta medie

Constructia tesaturii Orientarea fibrei: 0° (unidirectionala)

Tesatura: fibre de carbon, (99% din greutatea totala)

Urzeala: fibre termoplastice fixate la cald (1% din greutatea totala)

Ambalaj

	Lungimea materialului / rola	Latimea materialului
1 rola in cutie	50 m (la cerere, mai lunga)	300 / 600 mm



Depozitare

Conditii de depozitare / Valabilitate	24 de luni de la data productiei, depozitat in ambalajul original, sigilat si nedeteriorat , la loc uscat si la temperaturi intre +5°C and +35°C. A se proteja de lumina directa a soarelui.
--	---

Date tehnice

Greutate	230 g/m ² ± 10 g/m ²
Grosimea de calcul a tesaturii	0.131 mm (bazata pe continutul total de carbon)
Densitatea fibrelor	1.76 g/cm ³

Proprietati Mecanice/Fizice

Proprietatile fibrei uscate

Rezistența la alungire	4300 N/mm ²	(nominal)
Modul de elasticitate	238'000 N/mm ²	(nominal)
Elongatie la rupere	1.8%	(nominal)

Proprietatile fibrelor laminate

Grosimea laminatului	1.0 mm per strat (impregnate cu Sikadur [®] -330)
Incarcare finala	350 kN/m latime per strat (la grosime tipica a laminatului de 1.0 mm)
Modul de elasticitate	28.0 kN/mm ² (pe baza grosimei tipice a laminatului de 1.0 mm)

Nota:

Valorile de mai sus sunt doar orientative.

Proprietatile laminatului obtinut din testul de tractiune sunt dependente de rasina de impregnare / laminare folosita si de procedura de testare a rezistentei la alungire. Aplicati factorii de reducere aferenti materialului, conform standardului relevant de proiectare.

Proiectare

Deformatia de calcul

Aceasta valoare depinde de tipul incarcarii si se va adapta dupa standardele relevante de proiectare.

Sistemul

Structura sistemului	Configuratia sistemului descris se va respecta intocmai si nu poate fi schimbata Amorsare beton - Sikadur [®] -330 Rasina de impregnare / laminare - Sikadur [®] -330 Tesatura de consolidare structurala - SikaWrap [®] -230C Pentru proprietatile detaliate ale rasinii, detalii de aplicare ale materialului si informatii generale, consultati fisa tehnica a materialului Sikadur [®] -330.
-----------------------------	--

Detalii de aplicare

Consum	In functie de porozitatea suportului. - Impregnarea primului strat incl. amorsa: ~ 0.7 - 1.2 kg/m ² (Sikadur [®] -330) - Impregnarea urmatoarelor straturi: ~ 0.5 kg/m ² (Sikadur [®] -330)
---------------	---

Calitatea suportului	<i>Cerinte specifice:</i> Rezistenta minima la smulgere a suportului: 1.0 N/mm ² sau conform specificatiei din proiectul de consolidare.
-----------------------------	--

Pregatirea suportului	Consultati fisa tehnica a produsului Sikadur [®] -330
------------------------------	--

Instructiuni de aplicare

Metoda / Echipament	<p>Tesatura poate fi taiata cu foarfeci speciale sau cutter. Nu indoiti niciodata materialul !</p> <p>Consultati fisa Sikadur®-330 pt. procedura de impregnare / laminare.</p> <p>Pt. Detalii de aplicare consultati Serviciul Tehnic al Sika Romania SRL.</p>
Note asupra aplicarii/ Limitari	<p>Produsul se poate folosi doar de aplicatori experimentati, eventual autorizati de Sika Romania SRL, deoarece aplicarea consolidarii este inerent structurala.</p> <p>Raza minima necesara pt. aplicarea in jurul colturilor: > 20 mm. Poate fi necesara polizarea muchiilor sau reprofilarea cu mortare Sika®</p> <p>Pe directia fibrei, suprapunerea tesaturii trebuie sa fie de cel putin 100 mm in functie de tipul SikaWrap® sau conform specificatiei din proiectul de consolidare.</p> <p>Pentru aplicarea de fasii alaturate, nu e necesara suprapunerea.</p> <p>Suprapunerea straturilor adaugate ulterior se va distribui peste circumferinta stalpului.</p> <p>Tesatura SikaWrap®-230C este acoperita, pt. a asigura aderența maxima si durabilitatea, cu rasinile de impregnare/laminare Sikadur®. Pentru a mentine compatibilitatea sistemului nu schimbati intre ele componentele sistemului.</p> <p>SikaWrap®-230C poate fi acoperita cu tencuieli cimentoase sau peliculizari pt. scopuri estetice si /sau de protectie. Alegerea va depinde de cerintele de expunere. Pt. protectia de baza impotriva UV folositi Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W sau Sikagard®-680S.</p>
Note	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
Sanatate si siguranta	
Masuri de siguranta	<p>SikaWrap®-230C este ne-reactiva. Totusi se va avea grija la manipulare deoarece praful fin de carbon poate fi prezent pe suprafata. Se vor purta manusi de protectie impotriva iritarii pielii.</p> <p>Se va avea grija la taierea SikaWrap®-230C cand se genereaza praf de carbon prin procedura de taiere. Se recomanda aparat pt. respiratie.</p>
Note	Informatii detaliate asupra sanatatii si sigurantei precum si asupra masurilor de precautie ex. date fizice, toxicologice si ecologice se pot obtine din fisa de siguranta.
Dispozitii legale	Informatiile si, in mod particular recomandarile referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika® sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop. Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.



Sika Romania SRL,
Sediul Central
Brasov 500450,
Str. Ioan Clopotel nr.4;
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05./05.2003; Capital social: 1.284.920 RON

Birou Bucuresti:
Com Chiajna 077040,
Sos. de Centura nr. 13,
Jud Ilfov;
Tel: +40 21 317 33 38
Fax: +40 21 317 33 45

Birou Timisoara
Timisoara 300480
Bdul Brancoveanu Nr.76
Tel: +40 256 272 745
Fax: +40 256 272 746

