

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaWrap®-600 C

JEDNOSMJERNO TKANA TKANINA OD KARBONSKIH VLAKANA, KONSTRUIRANA ZA STRUKTURALNA OJAČANJA KAO DIO SIKAR® SUSTAVA ZA OJAČANJE

OPIS

SikaWrap®-600 C je jednosmjerno tkana tkanina od karbonskih vlakana srednje čvrstoće, namijenjena za ugradnju koristeći vlažni proces ugradnje.

NAMJENE

SikaWrap®-600 C može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Strukturalna ojačanja armiranog betona, zidova, ciglenih struktura, drvenih elemenata i struktura, za povećanje savojne i posmične nosivosti za:

- Povećane seizmičke performanse zidova od žiđa
- Zamjenjuje čeličnu armaturu koja nedostaje
- Povećava čvrstoću i duktilnost stupova
- Povećava nosivost strukturalnih elemenata
- Omogućava promjene u namjeni / prepravke i sanacije
- Ispravci strukturalnog dizajna i/ili konstrukcijskih nedostataka
- Povećanje otpornosti na pomake od potresa
- Pospješivanje vijeka trajanja i trajnosti
- Strukturalna ojačanja s ciljem zadovoljavanja aktualnih standarda

INFORMACIJE O PROIZVODU

Sastav	Orijentacija vlakana	0° (jednosmjerno)	
	Osnova	Crna karbonska vlakna 96 %	
	Tkanje	E-staklena vlakna 2 %	
	Predivo	Poliestersko predivo 1 %	
	Punilo	EP Prah 1 %	
Pakiranje		Duljina tkanine po roli	Širina tkanine
	2 role u kutiji	≥ 50 m	300 mm
Tip vlakana	Odabrana karbonska vlakna srednje čvrstoće		

Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje		
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neoštećenom, originalno zatvorenom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +35 °C. Zaštititi od izravnog djelovanja Sunčevih zraka.		
Debljina vlakana	0.331 mm (bazirano na udjelu vlakana)		
Površinska gustoća	600 g/m ² ± 30 g/m ² (samo karbonska vlakna)		
Gustoća vlakana	1.81 g/cm ³		
Vlačna čvrstoća vlakana	3 800 N/mm ²		(ISO 10618)
Modul elastičnosti vlakna pri napreznju	242 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Produljenje vlakana kod prekida	1.43 %		(ISO 10618)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Nominalna debljina laminata	0.331 mm		
Nazivni presjek laminata	331 mm ² po m širine		
Vlačna čvrstoća laminata	Prosječna	Karakteristična	(EN 2561*)
	3 000 N/mm ²	2 400 N/mm ²	(ASTM 3039*)
Vlačna otpornost	Prosječna	Karakteristična	(prema EN 2561)
	990 N/mm	792 N/mm	(prema ASTM 3039)
Modul elastičnosti laminata pri napreznju	Prosječan	Karakterističan	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	200 kN/mm ²	(ASTM 3039*)
* modifikacija: uzorak od 50 mm Vrijednosti u uzdužnom smjeru vlakana Jedan sloj, minimalno 27 uzoraka po nizu ispitivanja			
Vlačna krutost	Prosječna	Karakteristična	(prema EN 2561)
	74.3 MN/m	66.0 MN/m	(prema ASTM 3039)
	74.3 kN/m po ‰ izduženja	66.0 kN/m po ‰ izduženja	
Izduženje laminata do puknuća pri napreznju	1.33 %		(prema EN 2561) (prema ASTM 3039)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Izgradnja i konfiguracija sustava mora biti poštovana točno kao što je opisana i ne smije se mijenjati.		
	Temeljni premaz (primer) betonske podloge	Sikadur®-330 ili Sikadur®-300	
	Impregnacijska / laminirajuća smola	Sikadur®-300	
	Tkanina za strukturalna ojačanja	SikaWrap®-600 C	

Za detaljne informacije o Sikadur®-330 ili Sikadur®-300, zajedno s detaljima nanošenja smola i postavljanja tkanina, molimo proučiti Sikadur®-330 ili Sikadur®-300 Tehnički list proizvoda i odgovarajuće Upute za rad.

INFORMACIJE O PRIMJENI

Petrošnja	Mokro nanošenje s Sikadur®-300	
	Prvi sloj uključivo temeljni premaz	0.8–1.2 kg/m ²
	Slijedeći slojevi	0.85–1.0 kg/m ²
	Mokro nanošenje (Sikadur®-330 kao primer) i Sikadur®-300 kao smola	
Primer (temeljni premaz)	0.4–0.6 kg/m ²	
Smola za tkaninu	0.85–1.0 kg/m ²	

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

DODATNI DOKUMENTI

Upute za rad (Method Statements)

Ref. 850 41 03: SikaWrap® ručna ugradnja, mokri postupak

Ref. 850 41 04: SikaWrap® strojna ugradnja, mokri postupak

VAŽNE NAPOMENE

- SikaWrap®-600 C može se ugrađivati samo od strane iskusnih educiranih Izvođača.
- Konzultirati specijalista statičara za bilo kakve proračune strukturalnih ojačanja.
- SikaWrap®-600 C tkanina je premazana kako bi se postigla maksimalna prionjivost i trajnost s Sikadur® ljepilima / impregnacijskim / laminacijskim smolama. Za postizanje pune systemske kompatibilnosti, ne izmjenjivati različite komponente sustava.
- SikaWrap®-600 C može biti presvučen cementnim premazom ili ostalim slojevima zbog estetskih i / ili zaštitnih razloga. Odabir sustava za prevlačenje ovisi o izloženosti i specifičnim zahtjevima. Za dodatnu UV zaštitu u izloženim područjima koristiti Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W ili Sikagard®-680 S.
- Za dodatne informacije, smjernice i ograničenja proučiti odgovarajuće Upute za rad.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Minimalna vlačna čvrstoća podloge: 1.0 N/mm² ili prema specifikacijama projekta statike.

Za dodatne informacije molimo proučiti Upute za rad.

PRIPREMA PODLOGE

Beton mora biti očišćen i pripremljen kako ne bi sadržavao cementno mlijeko i kontaminate, a da istovremeno bude otvorene teksture na površini. Za dodatne informacije molimo proučiti Upute za rad.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Tkanina može biti izrezana specijalnim škarama ili kvalitetnijim skalpelom. Nikada ne savijati tkaninu. SikaWrap®-600 C nanosi se mokrim postupkom. Za detalje o impregnaciji / laminiranju molimo proučiti Upute za rad.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika®proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaWrap®-600 C
Kolovoz 2023, Verzija 02.01
020206020010000045