

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaWrap®-230 C

JEDNOSMJERNO PLETENA TKANINA OD KARBONSKIH VLAKANA, ZA OJAČANJA KONSTRUKCIJA KAO DIO SIKA® SISTEMA ZA STRUKTURALNO OJAČANJE.

OPIS

SikaWrap®-230 C je jednosmjerna pletena tkanina od karbonskih vlakana srednje zatezne čvrstoće, namijenjena za "suhi" ili "mokri" postupak ugradnje.

NAMJENE

SikaWrap®-230 C mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

Ojačanje armiranog betona, zidanih zidova, konstrukcija od drveta i opeke s namjerom da se poveća nosivost na savijanje i smicanje, za:

- Poboljšavanje seizmičkih svojstava zidova
- Zamjena nedostatka armature
- Povećanje čvrstoće i duktilnosti stubova
- Povećanje nosivosti elemenata konstrukcije
- Omogućavanje prenamjena/prepravki na konstrukciji i sanacije
- Ispravljanje projekta konstrukcije i/ili grešaka prilikom izvođenja
- Povećanje otpornosti na seizmička djelovanja
- Produženje životnog vijeka i trajnosti
- Ojačanje konstrukcije kako bi se zadovoljile postojeće norme i standardi

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Proizvodi se termički obrađenim nitima za stabiliziranje tkanine
- Višenamjenska upotreba u gotovo svakom pogledu ojačanja
- Fleksibilna i prilagodljiva različitim tipovima površina i oblika (grede, stubovi, dimnjaci, nosači, razupore, silosi itd.)
- Raspoloživ u različitim širinama za optimalnu primjenu
- Mala gustoća daje minimalnu dodatnu težinu na konstrukciju
- Ekonomična u usporedbi sa tradicionalnim tehnikama ojačanja.

ODOBRENJA / STANDARDI

- Poljska: Tehničko dopuštenje ITB AT-15-5604/2011: Zestaw wyrobów Sika CarboDur do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych
- Poljska: Tehničko dopuštenje IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskownicy. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmacniania betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- Francuska: Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®

INFORMACIJE O PROIZVODU

Građevina	Orijentacija vlakana	0° (longitudinalna, jednosmjerna)
	Pramen	Crna karbonska vlakna 99 %
	Tkanje	Bijela termoplastična vlakna 1 %
Tip vlakana	Odabrana karbonska vlakna srednje vlačne čvrstoće	

Pakovanje	Duljina tkanine po		Širina tkanine
	kolutu		
4 koluta u kartonskoj kutiji	≥ 50 m		300 mm
2 koluta u kartonskoj kutiji	≥ 50 m		600 mm
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje		
Uslovi skladištenja	Skladištiti između +5°C i +35°C u zatvorenom, originalnom pakovanju i suhim uslovima. Zaštititi od direktne izloženosti sunčevim zrakama.		
Gustoća vlakana	1.82 g/cm ³		
Debljina vlakana	0.129 mm (na bazi udjela vlakana)		
Površinska gustoća	235 g/m ² ±10 g/m ² (samo karbonska vlakna)		
Čvrstoća vlakana na zatezanje	4 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Modul elastičnosti vlakna pri naprezanju	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Izduženje vlakana pri kidanju	1.7 %		(ISO 10618)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Nominalna debljina laminata	0.129 mm		
Nominalni presjek laminata	129 mm ² za m' širine		
Čvrstoća laminata na zatezanje	Prosječna	Karakteristična	(EN 2561*)
	3 500 N/mm ²	3 200 N/mm ²	(ASTM D 3039*)
Modul elastičnosti laminata pri naprezanju	Prosječno	Karakteristično	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Prosječno	Karateristično	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
* modifikacija: uzorak od 50 mm Vrijednosti dobivene u uzdužnom smjeru vlakana Jednoslojno, minimalno 27 uzoraka za testiranje			
Izduženje laminata do pucanja pri naprezanju	1.56 %		(EN 2561)
	1.59 %		(ASTM D 3039)
Otpornost na zatezanje	Prosječna	Karakteristična	(EN 2561)
	452 kN/m	413 kN/m	(ASTM D 3039)
Krutost pri zatezanju	Prosječna	Karakteristična	(EN 2561)
	29.0 MN/m	28.4 MN/m	
	29.0 kN/m za ‰ izduženja	28.4 kN/m za ‰ izduženja	
	Prosječna	Karakteristična	(ASTM D 3039)
	28.4 MN/m	27.1 MN/m	
	28.4 kN/m za ‰ izduženja	27.1 kN/m za ‰ izduženja	

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

Komponente sistema i konfiguracija mora se poštovati i ne smije se mijenjati:

Prajmer za beton	Sikadur®-330
Impregnacija	Sikadur®-330 ili Sikadur®-300
Tkanina za ojačanje	SikaWrap®-230 C

Detaljniji podaci o ljepilu, uslovima ugradnje i opšte informacije možete vidjeti u tehničkom listu proizvoda za SikaDur-330 i odgovarajućem Method Statementu.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Potrošnja

Suhi postupak sa Sikadur®-330

Prvi sloj uključujući prajmer	0.8–1.2 kg/m ²
Sljedeći slojevi	0.7 kg/m ²

Mokri postupak sa Sikadur®-300, primer Sikadur®-330

Prajmer	0.4–0.6 kg/m ²
Sljedeći slojevi	0.6 kg/m ²

Za dodatne informacije poslužite se Method Statementom.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE

Minimalna zatezna čvrstoća betona: 1,0 N/mm² ili prema specifikacijama projekta
Za dodatne informacije poslužite se Method Statementom.

PRIPREMA PODLOGE

Beton se mora očistiti i pripremiti kako bi se uklonila cementno mlijeko i nečistoće, te "otvorila" površina.
Za dodatne informacije poslužite se Method Statementom.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Tkanina se može rezati pomoću specijalnih makaza ili noža i letve. Tkanina se ne smije presavijati.
SikaWrap®-230 C se ugrađuje "suhim" ili "mokrim" postupkom.
Za dodatne informacije poslužite se Method Statementom.

DODATNI DOKUMENTI

Method Statement

Ref. 850 41 02: SikaWrap® ručna ugradnja
Ref. 850 41 03: SikaWrap® ručna ugradnja "mokrim" postupkom
Ref. 850 41 04: SikaWrap® strojna ugradnja "mokrim" postupkom

OGRANIČENJA

- Ugradnju SikaWrap®-230 C smiju vršiti samo iskusni i školovani izvođači.
- Za sve vrste kalkulacija statičkih ojačanja kontaktirati ovlaštenog inženjera statičara

- SikaWrap®-230C tkanina je lakirana kako bi se osigurala maksimalna prionjivost i trajnost sa Sikadur® ljepilima / impregnacijom / laminatnim smolama. Kako bi se održala i osigurala kompatibilnost sistema, na miješajte različite komponente sistema.
- SikaWrap®-230C može se obraditi sa cementnim malterom ili drugim premazima radi estetskih i /ili zaštitnih zahtjeva. Sistem površinske obrade ovisi o izloženosti i zahtjevima projekta. Za dodatnu zaštitu od UV zraka trebaju se koristiti SikaGard-550 W Elastic, SikaGard ElastoColor-675 W ili SikaGard-680 S.
- Za detaljnije informacije pogledajte aktuelni Method Statement.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

LOKALNA OGRANIČENJA

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

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je artikal, kako je definisano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz proizvoda pod normalnim, odnosno predviđenim uslovima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članu 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštovati uputstva data 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 hemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

SikaWrap®-230 C

June 2020, <p> nbsp; </p> 02.01
020206020010000025

SikaWrap-230C-bs-BA-(06-2020)-2-1.pdf

