

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaWrap®-230 C

Jednosmjerno pletena tkanina od karbonskih vlakana, za ojačanja konstrukcija kao dio Sika® sustava za ojačanje.

OPIS

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

NAMJENE

SikaWrap®-230 C može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Ojačanje armiranog betona, žiđa, konstrukcija od drva i opeke s namjerom da se poveća nosivost na savijanje i posmik, za:

- Poboljšavanje protupotresnih svojstava žiđa
- Zamjena nedostatka armature
- Povećanje čvrstoće i duktilnosti stupova
- Povećanje nosivosti elemenata konstrukcije
- Omogućavanje prenamjena/preinaka na konstrukciji i sanacije
- Ispravljanje projekta konstrukcije i/ili grešaka prilikom izvođenja
- Povećanje otpornosti na seizmička djelovanja
- Produljenje 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 uporaba u gotovo svakom pogledu ojačanja
- Fleksibilna i prilagodljiva različitim tipovima površina i oblika (grede, stupovi, 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
Pramen
Tkanje

0° (longitudinalna, jednosmjerna)
Crna karbonska vlakna 99 %
Bijela termoplastična vlakna 1 %

Tip vlakana

Odabrana karbonska vlakna srednje vlačne čvrstoće

Pakiranje	Duljina tkanine po kolu- tu		Širina tkanine
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		
Uvjeti skladištenja	Skladištiti između +5°C i +35°C u zatvorenom, originalnom pakiranju i suhim uvjetima. 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)		
Vlačna čvrstoća vlakana	4 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Modul elastičnosti vlakna pri napreznju	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Produljenje vlakana kod prekida	1.7 %		(ISO 10618)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Nominalna debljina laminata	0.129 mm		
Nazivni prejek laminata	129 mm ² za m' širine		
Vlačna čvrstoća laminata	Prosječna 3 500 N/mm ²	Karakteristična 3 200 N/mm ²	(EN 2561*) (ASTM D 3039*)
Modul elastičnosti laminata pri napreznju	Prosječno 225 kN/mm ²	Karakteristično 220 kN/mm ²	(EN 2561*)
	Prosječno 220 kN/mm ²	Karateristično 210 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
* modifikacija: uzorak od 50 mm Vrijednosti dobivene u uzdužnom smjeru vlakana Jednoslojno, minimalno 27 uzoraka za testiranje			
Izduženje laminata do puknuća pri napreznju	1.56 % 1.59 %		(EN 2561) (ASTM D 3039)
Vlačna otpornost	Prosječna 452 kN/m	Karakteristična 413 kN/m	(EN 2561) (ASTM D 3039)
Vlačna krutost	Prosječna 29.0 MN/m 29.0 kN/m za ‰ izduženja	Karakteristična 28.4 MN/m 28.4 kN/m za ‰ izduženja	(EN 2561)
	Prosječna 28.4 MN/m 28.4 kN/m za ‰ izduženja	Karakteristična 27.1 MN/m 27.1 kN/m za ‰ izduženja	(ASTM D 3039)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava

Komponente sustava i konfiguracija mora se poštivati i ne smije se mijenjati:

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

Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Tehničkom listu proizvoda za SikaDur-330 i odgovarajućem Method Statementu.

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja

Suhi postupak sa Sikadur®-330

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

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

Temeljni sloj	0.4–0.6 kg/m ²
Sljedeći slojevi	0.6 kg/m ²

Za dodatne informacije poslužite se Method Statementom.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Minimalna vlačna 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 cementna skramica i nečistoće, te "otvorila" površina.
Za dodatne informacije poslužite se Method Statementom.

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Tkanina se može rezati pomoću specijalnih škara 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 sustava, na miješajte različite komponente sustava.
- SikaWrap®-230C može se obraditi sa cementnim mortom ili drugim premazima radi estetskih i /ili zaštitnih zahtjeva. Sustav 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 aktualni Method Statement.

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.

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.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

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 pro-

izvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstva) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

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®-230 C
Rujan 2018, Verzija 02.01
020206020010000025