

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaWrap®-430 G

Mreža od staklenih vlakana, jednosmjerno tkanje, za strukturalno ojačanje kao dio Sika® sustava za ojačanje.

OPIS

SikaWrap®-430 G je mreža od staklenih vlakana s jednosmjernim tkanjem, za ugradnju suhim ili mokrim postupkom.

NAMJENE

SikaWrap®-430 G može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Strukturalno ojačanje armiranog betona, ziđa, cigle ili drvenih elemenata ili struktura, za povećanje savojne čvrstoće i kapaciteta posmičnog opterećenja za:

- Poboljšana seizmička svojstva ziđa
- Povećanje čvrstoće i duktilnosti stupova
- Omogućava prenamjenu i popravke
- Popravke statike i konstrukcijskih pogrešaka
- Popravke otpornosti na seizmičke pomake
- Produljenje trajnosti i životnog vijeka
- Stukturalna poboljšanja za postizanje usklađenosti s propisima
- Ublažavanje utjecaja eksplozije (nesreće ili terorizam)
- Uvjete gdje se zahtijevaju električki neprovodljivi materijali

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Proizvedeno grijanjem vlakna potke za postizanje stabilnosti tkanine
- Višenamjenska tkanina za različite primjene ojačanja
- Fleksibilna i prilagodljiva različitim geometrijama i oblicima podloge (grede, stupovi, dimnjaci, poporinjaci, zidovi, temeljne ploče, silosi i sl.)
- Niska gustoća za minimalnu dodatnu težinu
- Ekonomično u usporedbi s tradicionalnim tehnikama ojačanja
- Vrlo niska električna provodljivost

INFORMACIJE O PROIZVODU

Sastav	Smjer vlakana	0° (jednosmjerno)	
	Osnova	Bijela staklena vlakna 98 %	
	Potka	Bijela termoplastična vlakna 2 %	
Pakiranje		Duljina role	Širina role
	1 rola u kartonskoj kutiji	≥ 50 m	600 mm
Tip vlakana	E-staklena vlakna		
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje		

Uvjeti skladištenja	Proizvod mora biti skladišten u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju na suhom, pri temperaturama između +5 °C i +35 °C. Zaštititi od direktnog utjecaja sunčevih zraka.	
Debljina vlakana	0.168 mm (na osnovi ukupnog sadržaja staklenih vlakana)	
Površinska gustoća	430 g/m ² + 10 g/m ² (samo staklena vlakna)	
Gustoća vlakana	2.56 g/cm ³	
Vlačna čvrstoća vlakana	2 500 N/mm ² (mjereno na tkanju)	(EN 2561)
Modul elastičnosti vlakna pri napreznju	72 000 N/mm ²	(EN 2561)
Produljenje vlakana kod prekida	2.7 % (mjereno na tkanju)	(EN 2561)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Nominalna debljina laminata	0.168 mm	
Nazivni presjek laminata	168 mm ² po m širine	
Vlačna čvrstoća laminata	Prosječna	Karakteristična (EN 2561*)
	1 500 N/mm ²	1 200 N/mm ² (ASTM 3039*)
Vlačna otpornost	Prosječna	Karakteristična (prema EN 2561)
	252 kN/m	202 kN/m (prema ASTM 3039)
Modul elastičnosti laminata pri napreznju	Prosječno	Karakteristično (EN 2561*)
	70 kN/mm ²	68 kN/mm ² (ASTM 3039*)
* modificirano: širina uzorka 50 mm Vrijednosti u uzdužnom smjeru vlakana Jedan sloj, min. 27 uzoraka po seriji ispitivanja		
Vlačna krutost	Prosječna	Karakteristična (prema EN 2661)
	11.8 MN/m	11.4 MN/m (prema ASTM 3039)
	11.8 kN/m po ‰ izduženja	11.4 kN/m po ‰ izduženja
Izduženje laminata do puknuća pri napreznju	2.14 %	(prema EN 2561) (prema ASTM 3039)

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Sustav i opisana konfiguracija moraju se u potpunosti poštivati i ne smiju se mijenjati.	
	Betonska podloga - temeljni premaz	Sikadur®-330
	Impregnacijska smola / smola za laminaciju	Sikadur®-330 ili Sikadur®-300
	Tkanina za strukturalno ojačanje	SikaWrap®-430 G
	Za detaljnije informacije o Sikadur®-330 ili Sikadur®-300, kao i detalje o ugradnji molimo proučiti odgovarajući Tehnički List Proizvoda i Method Statement upute.	

INFORMACIJE O PRIMJENI

Potrošnja	Suha ugradnja s Sikadur®-330	
	Prvi sloj uključivo temeljni premaz	1.2–1.6 kg/m ²
	Slijedeći slojevi	1.0 kg/m ²
	Mokra ugradnja s Sikadur®-300, temeljni premaz Sikadur®-330	
	Temeljni premaz (primer)	0.5–0.7 kg/m ²
	Slojevi za ugradnju tkanine	0.7 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

Method Statements

Ref. 850 41 02: SikaWrap® ručna suha ugradnja

Ref. 850 41 03: SikaWrap® ručna mokra ugradnja

Ref. 850 41 04: SikaWrap® strojna mokra ugradnja

VAŽNE NAPOMENE

- SikaWrap®-430 G može se ugrađivati samo od strane profesionalnih korisnika.
- Za proračun strukturalnog ojačanja potrebno je kontaktirati ovlaštenog inženjera statike.
- SikaWrap®-430 G tkanina je impregnirana za postizanje maksimalne prionjivosti i trajnosti s Sikadur® ljeplima / smolama za impregnaciju / laminiranje. Radi postizanja pune kompatibilnosti, ne mijenjati komponente sistema.
- Na SikaWrap®-430 G mogu se nanositi cementni slojevi ili drugi premazi - za postizanje estetike ili zaštite. Ti slojevi se odabiru zavisno od izloženosti ili specifičnih zahtjeva projekta. Za dodatnu UV zaštitu na izloženim površinama koristiti Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W ili Sikagard®-680 S.
- Za dodatne informacije, smjernice i/ili ograničenja molimo proučiti Method Statement SikaWrap® - ručna mokra ugradnja (Ref. 850 41 03) ili SikaWrap® strojna mokra ugradnja (Ref. 850 41 04).

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 proizvoda. 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).

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®-430 G
Rujan 2023, Verzija 02.01
020206020020000001

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Minimalna vlačna čvrstoća podloge: 1.0 N/mm² ili kako je specificirano u projektu ojačanja.

PRIPREMA PODLOGE

Beton mora biti čist i pripremljen bez cementne skramice, kontaminacija, otvorene teksture. I

METODE I ALATI ZA PRIMJENU

Tkanina se može rezati posebnim škarama ili skalpelom. Nikada ne presavijati tkaninu. SikaWrap®-430 G se ugrađuje suhim ili mokrim postupkom.

Za više detalja o impregnaciji / laminiranju molimo proučiti odgovarajuće Method Statement upute.

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.

SikaWrap-430G-hr-HR-(09-2023)-2-1.pdf