

TEHNIČNI LIST

SikaWrap® FX-50 C

Karbonska vrvica za konstrukcijsko ojačevanje, povezovanje in sidranje v sistemu ojačevanja SikaWrap

OPIS IZDELKA

SikaWrap® FX-50 C je enosmerna karbonska vrvica v plastičnem ovoju, ki se uporablja kot povezovalni element pri sidranju SikaWrap® tkanin.

UPORABA

SikaWrap® FX-50 C lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

- Sidranje SikaWrap® karbonske in steklene tkanine na betonskih in zidanih površinah.
- Povezovanje SikaWrap® karbonske in steklene tkanine preko betona ali zidovja.
- Za ojačevanje v zgornjem delu površine.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Karbonska vlakna, korozijsko odporna, trajna
- Večnamenska uporaba
- Enostavna vgradnja

INFORMACIJE O IZDELKU

Gradnja	Enosmerna karbonska vlakna v plastičnem ovoju.
Vrsta vlakna	Karbonska vlakna
Embalaza	Zvitek po 25 m na plastičnem dozirniku
Rok uporabe	24 mesecev od datuma izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Hranite v originalni, nepoškodovani zaprti embalaži v hladnem in suhem prostoru pri temperaturah med +5°C in +35°C. Zaščitite pred direktno sončno svetlobo.
Gostota vlaken	1.82 g/cm ³
Prečni prerez	≥ 28 mm ² (na osnovi celotne količine karbonskih vlaken)
Mass per length	≥ 50 g/m (vsebnost karbonskih vlaken)
Natezna trdnost vlaken	4 000 N/mm ² (ASTM D 4018)
Modul elastičnosti vlaken pri pretrgu	240 kN/mm ² (ASTM D 4018)
Razterek vlaken pri pretrgu	≥ 1.6 % (ASTM D 4018)

TEHNIČNI PODATKI

Presek laminata	28 mm ²	
Natezna trdnost laminata	~2 000 N/mm ² (glede na prerez vlaken)*	(EN 2561**)
	* Impregirna smola: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N ali Sikadur®-52 LP * Vrednosti v vzdolžni smeri vlaken ** Standard, prilagojen, da ustreza obliki vzorca	
Modul elastičnosti laminata pri natezanju	~230 kN/mm ² (glede na prerez vlaken)*	(EN 2561**)
	* Impregirna smola: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N ali Sikadur®-52 LP * Vrednosti v vzdolžni smeri vlaken ** Standard, prilagojen, da ustreza obliki vzorca	

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Navedeni sistem vgradnje v celoti upoštevajmo kot je opisan in ga ne spreminjajmo.	
Impregnacijska smola	Sikadur®-300 or Sikadur®-52 N or Sikadur®-52 LP	
Sidranje	Sikadur®-330 or Sika AnchorFix®-3+	
Tkanina za ojačitev	SikaWrap® tkanina iz karbonskih ali steklenih vlaken	

Sestavljen kompozit ima premer ~ 10 mm. Za dodatne informacije glede Sikadur® -330, Sikadur® -300, Sikadur®-52 N ali Sikadur®-52 LP in Sika AnchorFix®-3+ ter navodili za vgradnjo smole in tkanine pogledjte ustrezni tehnični list in izjave o metodah.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Impregnacija sidra: 110-150 g/m SikaWrap® tkanine: Prosimo glejte pripadajoči tehnični list za informacije.
--------	--

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

DRUGI DOKUMENTI

Navodila za vgradnjo

- Ref. 850 41 09: vgradnja SikaWrap® FX
- Ref. 850 41 02: SikaWrap® ročna suha vgradnja
- Ref. 850 41 03: SikaWrap® ročna mokra vgradnja
- Ref. 850 41 04: SikaWrap® strojna mokra vgradnja

OMEJITVE

- SikaWrap® FX-50 C smejo uporabljati samo izkušeni strokovnjaki.
- Pri vsakem konstrukcijskem izračunu načrtovanja se je potrebno posvetovati s strokovnim konstrukcijskim inženirjem.
- Opombe in omejitve napisane v delovnem navodilu SikaWrap® FX (št. 850 41 09) je potrebno upoštevati.
- SikaWrap® proizvodi so impregnirani, da se zagotavlja največjo možno povezavo in obstojnost s Sikadur® impregnirnimi smolami. Zato sistem upoštevaj-

mo tak kot je predpisan in ne zamenjajmo komponent.

- SikaWrap® sistem je v določenih primerih potrebno prekriti s cementnimi oblogami, premazi za boljši estetski videz ali zaščitnimi premazi. Izbira je odvisna od izpostavljenosti objekta. Za osnovno UV zaščito lahko uporabimo Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W ali Sikagard® -680 S.
- Za dodatne informacije, nasvete in omejitve pogledjte delovno navodilo SikaWrap® ročna suha vgradnja (št. 850 41 02), SikaWrap® ročna mokra vgradnja (št. 850 41 03) ali SikaWrap® strojna mokra vgradnja (št. 850 41 04).

Tehnični list

SikaWrap® FX-50 C
November 2022, Verzija 05.01
020206020040000008

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Najmanjša natezna trdnost podlage: 1,0 N/mm² ali kot je predpisano v projektu ojačitve.
Prosimo glejte pripadajočo Izjavo o metodah za informacije.

PRIPRAVA PODLAGE

Beton je treba očistiti in pripraviti tako, da se odstrani cementna srajčka in slabo vezan material in doseže odprto strukturo površine.
Prosimo glejte pripadajočo Izjavo o metodah za informacije.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

SikaWrap® FX-50 C lahko režemo s posebnimi škarjami.
Prosimo glejte pripadajočo Izjavo o metodah za informacije o postopkih vgradnje SikaWrap® FX in za postopke impregniranja / laminiranja

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list
SikaWrap® FX-50 C
November 2022, Verzija 05.01
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-sl-SI-(11-2022)-5-1.pdf