

## **SikaWrap® 900C**

Tkanina od karbonskih vlakana u jednom smjeru, za ojačanja konstrukcije

<b>Opis proizvoda</b>	SikaWrap® 900C je jednosmjerna, prošivena i stabilizirana, tkanina od karbonskih vlakana velike težine za "mokri" postupak ugradnje u namjeni ojačanja konstrukcije.
<b>Područje primjene</b>	Ojačanje armiranog betona, ziđa, opeke i drvenih konstrukcija sa namjerom da se poveća savojna i posmična nosivost za: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sprečavanje deformacija uslijed djelovanja potresa.</li><li>■ Kompenziranje eksplozije (slučajnih ili namjernih).</li><li>■ Poboľšavanje protu-potresnih svojstava zidanih zidova.</li><li>■ Zamjena nedostatka armature.</li><li>■ Povećanje čvrstoće i duktilnosti stupova.</li><li>■ Povećanje nosivosti elemenata konstrukcije.</li><li>■ Ispravljanje projekta konstrukcije i grešaka prilikom izvođenja.</li><li>■ Poboľšanje trajnosti.</li><li>■ Ojačanje konstrukcije kako bi se zadovoljile norme i standardi.</li></ul>
<b>Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Višenamjenska uporaba u gotovo svakom pogledu ojačanja.</li><li>■ Fleksibilnost površinske geometrije ide u prilog gredama, stupovima, dimnjacima, nosačima, zidovima, i silosima.</li><li>■ Mala gustoća daje minimalnu dodatnu težinu na konstrukciju.</li><li>■ Ekonomična u usporedbi sa tradicionalnim tehnikama ojačanja.</li></ul>
<b>Odobrenja / Standardi</b>	Slovačka: TSUS, Tehničko dopuštenje TO-09/0080, 2009 Poljska: Tehničko dopuštenje ITB AT-15-5604/2011 Poljska: Tehničko dopuštenje IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 USA: ACI 440.2R-08, Uputstva za projektiranje i izvedu površinski zalijepljenih FRP sustava, za ojačanje betonskih konstrukcija, srpanj 2008 UK: Concrete Society Technical Report No.55, Uputstva za projektiranje ojačanja betonskih konstrukcija koristeći FRP, 2000 Italija: CNR-DT 200/2004 – Uputstva za projektiranje i izvedbu površinski zalijepljenih FRP sustava, za ojačanje betonskih konstrukcija



## Podaci o proizvodu

### Oblik

**Tip vlakana** Karbonska vlakna srednje vlačne čvrstoće

**Sastav tkanine** Orijentacija vlakana: 0° (jednosmjerna)  
Pramen: crna karbonska vlakna (99% ukupne površine).  
Tkanje: bijela termoplastična vlakna (1% ukupne površine).

Pakiranje		Duljina tkanine / kolut	Širina tkanine
	2 koluta u kartonskoj kutiji	≥ 50 m	300 mm

### Skladištenje

**Uvjeti skladištenja** Pri skladištenju između +5 °C i +35 °C u zatvorenom pakiranju, zaštićenom od oštećenja i onečišćenja, trajnost je 24 mjeseca. Zaštititi od direktne izloženosti suncu.

## Tehnički podaci

**Površinska težina** 865 g/m<sup>2</sup> ± 45 g/m<sup>2</sup>

**Projektiranja debljina tkanine** 0.478 mm (na bazi udjela vlakana)

**Gustoća** 1.81 g/cm<sup>3</sup>

## Mehaničke / Fizičke karakteristike

<b>Karakteristike suhih vlakana</b>	Vrijednosti u uzdužnom smjeru vlakana (prema ASTM D4018)		
	Vlačni modul elastičnosti	Minimalna vrijednost	242.000 N/mm <sup>2</sup>
	Vlačna čvrstoća	Minimalna vrijednost	3.800 N/mm <sup>2</sup>
	Izduženje pri slomu		1.43 %
<b>Karakteristike laminata (odnosi se na efektivnu debljinu laminata)</b>	Vrijednosti u uzdužnom smjeru vlakana (prema ASTM D 3039) Jedan smjer, 27 uzoraka po seriji ispitivanja		
	Debljina laminata		0.478 mm
	Projektirani poprečni presjek za 1000mm širine		478 mm <sup>2</sup>
	Vlačni modul elastičnosti	Prosječno:	235 kN/mm <sup>2</sup>
		Karakteristično:	200 kN/mm <sup>2</sup>
	Vlačna čvrstoća	Prosječno:	3000 N/mm <sup>2</sup>
		Karakteristično:	2400 N/mm <sup>2</sup>
* ispitni uzorak širini 50mm			
<b>Projektirane vrijednosti</b>	Stvarna projektno izduženje mora se odrediti ovisno o relevantnom standardu. Vrijednosti se odnose za sustav sa impregnirajućim smolama Sikadur®-300		
	Vlačna čvrstoća	Prosječno:	1434 kN/m
		Karakteristično:	1147 kN/mm <sup>2</sup>
	Vlačna sila pri izduženju 0.4%	Prosječno:	449 N/mm <sup>2</sup>
		Karakteristično:	382 N/mm <sup>2</sup>
	Vlačna sila pri izduženju 0.6%	Prosječno:	674 N/mm <sup>2</sup>
Karakteristično:		574 N/mm <sup>2</sup>	

## Informacije o sustavu

<b>Struktura sustava</b>	<p>Mora se poštivati slijedeća struktura sustava :</p> <p>Temeljni premaz za beton: SikaDur-330 ili SikaDur-300 sa SikaDur-513</p> <p>Impregnacija: SikaDur-300</p> <p>Tkanina za ojačanje: SikaWrap-900 C</p> <p>Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Method Statement-u za SikaWrap® "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 03) ili strojni "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 04).</p>
--------------------------	---

## Detalji primjene

<b>Potrošnja / Doziranje</b>	<p>Prvi sloj uključujući temeljni premaz: 1,3 – 1.8 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Slijedeći slojevi: ≥ 0.8 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Method Statement-u za SikaWrap® "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 03) ili strojni "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 04).</p>
<b>Svojstva podloge</b>	<p>Minimalna vlačna čvrstoća betona: 1,0 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Method Statement-u za SikaWrap® "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 03) ili strojni "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 04).</p>
<b>Priprema podloge</b>	<p>Betonska podloga mora biti čista i pripremljena kako bi se uklonila skramica i nevezani dijelovi, sa otvorenom strukturom.</p> <p>Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Method Statement-u za SikaWrap® "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 03) ili strojni "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 04).</p>

## Uputstva za uporabu

<b>Postupak primjene / Alat</b>	<p>Tkanina se reže pomoću škara ili noža i letve. Tkanina se ne smije presavijati.</p> <p>SikaWrap®-900C se ugrađuje "mokr" postupkom.</p> <p>Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Method Statement-u za SikaWrap® "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 03) ili strojni "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 04).</p>
<b>Napomene pri ugradnji / Ograničenja</b>	<p>Ugradnju smiju vršiti samo iskusni i školovani izvođači.</p> <p>SikaWrap®-900C 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.</p> <p>SikaWrap®-900C 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.</p> <p>Detaljniji podaci o ljepilu, uvjetima ugradnje i općenite informacije možete vidjeti u Method Statement-u za SikaWrap® "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 03) ili strojni "mokr" postupak ugradnje (Ref. 850 41 04).</p>

## Mjere sigurnosti

<b>Napomene</b>	<p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.</p>
<b>Zaštitne mjere</b>	<p>SikaDur-300 može izazvati iritaciju kože! Nosite zaštitnu opremu (rukavice, naočale). Ruke prije početka radova namazati zaštitnom kremom.</p> <p>Nakon kontakta sa očima ili sluznicom, dobro operite sa toplom, čistom vodom, i potražite liječničku pomoć.</p>

## Važne napomene

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 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).

Za detaljnije informacije pogledajte zadnju verziju Sigurnosno-Tehničkog Lista.

## Pravne napomene

Podaci, i posebno, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni u normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i uvjetima na mjestu ugradnje 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. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. 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 pripadnog proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10 250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax. +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

