

## PRODUKTOVÝ LIST

# SikaWrap®-301 C

TKANINA Z TKANÝCH JEDNOSMERNÝCH UHLÍKOVÝCH VLÁKEN, VYVINUTÁ NA ZOSILOVANIE NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ, SÚČASŤ SIKAR® SYSTÉMU NA ZOSILOVANIE

### POPIS PRODUKTU

SikaWrap®-301 C je jednosmerne tkaná tkanina z uhlíkových vlákien s vysokou pevnosťou, vyvinutá na zabudovanie postupom tzv. suchej alebo mokrej aplikácie.

### POUŽITIE

SikaWrap®-301 C môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Zosilovanie nosných železobetónových, tehlových a drevených prvkov alebo konštrukcií, na zvýšenie ohybového alebo šmykového zaťaženia z dôvodu:

- Zvýšenia seizmického zaťaženia tehlových stien
- Doplnenia chýbajúcej ocelevej výstuže
- Zvýšenia pevnosti a stability stĺpov
- Zvýšenia zaťaženia nosných prvkov
- Možnosti zmeny využitia objektu / alternatíva k oprave
- Opravy projektového návrhu a / alebo poškodení nosných konštrukcií
- Zvýšenia odolnosti voči seizmickým pohybom
- Zvýšenia životnosti a zaťažiteľnosti
- Zmien v nosných konštrukciách z dôvodu zosúladenia s aktuálnymi normami

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Pretkávané osnovou na zaistenie stability tkaniny
- Multifunkčná tkanina na použitie pre rôzne spôsoby zosilovania
- Flexibilita a prispôsobenie sa k rôznym tvarom povrchu (trámy, stĺpy, komíny, steny, silá atď.)
- Tkanina dodávaná v rôznych šírkach pre optimálne využitie
- Nízka hmotnosť, minimálne dodatočné pritaženie
- Extrémne ekonomické v porovnaní s tradičnými technikami zosilovania

### OSVEDČENIA/ NORMY

- Slovensko: TSUS, Vyhlásenie o parametroch, vydanie 1.12.2015
- Slovensko: Technické posúdenie č. SK TP-15/0098
- Poland: Technical Approval 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
- USA: ACI 440.2R-08, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008
- UK: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.

### ÚDAJE O PRODUKTE

Výstavba	Orientácia vlákien	0° (jednosmerné)
	Vlákná	Čierne uhlíkové vlákna 99 %
	Osnova	Biele termoplastické vlákna osnovy 1 %
Typ vlákna	Vybrané, vysoko pevnostné uhlíkové vlákna	

<b>Balenie</b>	<b>Dĺžka rolky</b>	<b>Šírka tkaniny</b>
	1 rolka dodávaná v kartónovej krabici	≥ 50 m
<b>Doba skladovania</b>	24 mesiacov od dátumu výroby	
<b>Podmienky skladovania</b>	Skladovať v nepoškodenom, originálnom a uzatvorenom balení, v suchom prostredí pri teplote medzi +5 °C a +35 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.	
<b>Hustota suchých vlákien</b>	1.80 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Hrúbka suchých vlákien</b>	0.167 mm (v závislosti od počtu vlákien)	
<b>Plošná hustota</b>	304 g/m <sup>2</sup> ±10 g/m <sup>2</sup> (iba uhlíkové vlákna)	
<b>Pevnosť v ťahu suchých vlákien</b>	4 900 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)
<b>E-Modul v ťahu suchých vlákien</b>	230 000 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)
<b>Priťažnosť pri pretrhnutí suchých vlákien</b>	1.7 %	(ISO 10618)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Nominálna hrúbka laminátu</b>	0.167 mm		
<b>Nominálny prierez laminátu</b>	167 mm <sup>2</sup> na m šírky		
<b>Pevnosť v ťahu laminátu</b>	<b>Priemer</b>	<b>Charakteristická</b>	(EN 2561*)
	4 300 N/mm <sup>2</sup>	3 850 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM 3039*)
<b>Modul pružnosti laminátu</b>	<b>Priemer</b>	<b>Charakteristický</b>	(EN 2561*)
	225 kN/mm <sup>2</sup>	210 kN/mm <sup>2</sup>	
	<b>Priemer</b>	<b>Charakteristický</b>	(ASTM 3039*)
	225 kN/mm <sup>2</sup>	200 kN/mm <sup>2</sup>	
* modifikácia: vzorka 50 mm Hodnoty v pozdĺžnom smere s vláknami Jedna vrstva, minimálne 27 vzoriek na testovaciu sériu			
<b>Predĺženie pri pretrhnutí laminátu</b>	1.91 %		(podľa EN 2561) (podľa ASTM 3039)
<b>Odpor v ťahu</b>	<b>Priemer</b>	<b>Charakteristický</b>	(podľa EN 2561)
	718 N/mm	643 N/mm	(podľa ASTM 3039)
<b>Ťahová tuhosť</b>	<b>Priemer</b>	<b>Charakteristická</b>	(podľa EN 2561)
	37.6 MN/m	35.1 MN/m	
	37.6 kN/m na ‰ priťažnosti	35.1 kN/m na ‰ priťažnosti	
	<b>Priemer</b>	<b>Charakteristická</b>	(podľa ASTM 3039)
	37.6 MN/m	33.4 MN/m	
	37.6 kN/m na ‰ priťažnosti	33.4 kN/m na ‰ priťažnosti	

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

<b>Skladba systému</b>	Predpísaná skladba systému a jeho zhotovenie musia byť dodržané a nesmú byť menené.	
	Podkladový náter / primer na betón	Sikadur®-330
	Impregnačná / laminovacia živica	Sikadur®-330 alebo Sikadur®-300
	Tkanina na zosilovanie nosných konštrukcií	SikaWrap®-301 C

Podrobné informácie o Sikadur®-330 alebo Sikadur®-300, ako aj aplikačné detaily k živici a tkanine sú uvedené v produktových listoch materiálov Sikadur®-330 alebo Sikadur®-300 a vo vhodnom Návode na zabudovanie.

---

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

---

### Spotreba

#### Suchá aplikácia so Sikadur®-330

Prvá vrstva vrátane primeru	1.0–1.5 kg/m <sup>2</sup>
-----------------------------	---------------------------

Následné vrstvy	0.8 kg/m <sup>2</sup>
-----------------	-----------------------

---

#### Mokrú aplikáciu so Sikadur®-300, primer Sikadur®-330

Primer	0.4–0.6 kg/m <sup>2</sup>
--------	---------------------------

Impregnačná živica na tkaninu	0.6 kg/m <sup>2</sup>
-------------------------------	-----------------------

---

Ďalšie informácie k uvedenému systému si môžete nájsť v Návode na zabudovanie.

---

# POKYNY PRE APLIKÁCIU

## KVALITA PODKLADU

Minimálna odtrhová pevnosť: 1.0 N/mm<sup>2</sup> alebo podľa údajov z projektu zosilnenia.

Ďalšie informácie k uvedenému systému si môžete nájsť v Návode na zabudovanie.

## PRÍPRAVA PODKLADU

Betón musí byť očistený a pripravený tak, aby sa dosiahol povrch bez cementového mlieka a iných znečistení, s otvorenou štruktúrou pórov.

Ďalšie informácie k uvedenému systému si môžete nájsť v Návode na zabudovanie.

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Tkaninu je možné strihať špeciálnymi nožnicami alebo ostrým nožom. Tkaninu nikdy neohýbajte.

SikaWrap®-301 C sa aplikuje suchým alebo mokrým aplikačným spôsobom.

Podrobnosti k postupu impregnácie / k laminovaniu sú uvedené v Návode na zabudovanie.

## ĎALŠIE DOKUMENTY

### Návody na zabudovanie

Ref. č. 850 41 02: SikaWrap® ručná suchá aplikácia

Ref. č. 850 41 03: SikaWrap® ručná mokrá aplikácia

Ref. č. 850 41 04: SikaWrap® strojná mokrá aplikácia

## LIMITY

- SikaWrap®-301 C môžu zabudovávať iba zaškolení a skúsení profesionáli.
- Za návrh zosilnenia musí byť zodpovedný kvalifikovaný inžinier - statik.
- SikaWrap®-301 C tkanina je zhotovená na dosiahnutie maximálnej prídržnosti a životnosti s lepidlami / impregnačnými živcami Sikadur®. Na dosiahnutie plnej kompatibility systému nemeňte jednotlivé systémové komponenty.
- SikaWrap®-301 C môže byť z estetických dôvodov a / alebo z dôvodu ochrany systému prekrytá cementovou vrstvou alebo inými nátermi. Výber systému na prekrytie závisí od zaťaženia a od špecifických projektových požiadaviek. Na ochranu pred UV žiarením na poveternostným vplyvom vystavených plochách použite Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W alebo Sikagard®-680 S.
- Ďalšie informácie, návody a limity sú uvedené v Návode na zabudovanie SikaWrap® ručná suchá aplikácia (č. 850 41 02), SikaWrap® ručná mokrá aplikácia (č. 850 41 03) alebo SikaWrap® strojná mokrá aplikácia (č. 850 41 04).

## PLATNOSŤ HODNÔT

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.



### Produktový list

SikaWrap®-301 C

Máj 2020, Verzia 02.02

020206020010000014

# MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

### NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 - REACH

Tento produkt je výrobok v zmysle článku 3 nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žiadne látky, ktoré by sa mohli uvoľniť z výrobku pri bežných alebo odôvodnene predpokladaných podmienkach použitia. K uvedeniu výrobku na trh, jeho preprave a použitiu sa nevyžaduje karta bezpečnostných údajov podľa článku 31 citovaného nariadenia. Na základe našich aktuálnych vedomostí tento produkt neobsahuje žiadne SVHC látky (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy) uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH alebo v zozname látok, ktoré by mohli spadať do tejto kategórie, uverejnenom Európskou agentúrou pre chemické látky v koncentrácii viac ako 0,1 % celkovej hmotnosti.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

SikaWrap-301C-sk-SK-(05-2020)-2-2.pdf

