

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaWrap®-600 C

JEDNOSMĚRNÁ TKANINA Z UHLÍKOVÝCH VLÁKEN, NAVRŽENA PRO ZESILOVÁNÍ KONSTRUKCÍ JAKO SOUČÁST SYSTÉMU PRO ZESILOVÁNÍ SIKA®

### POPIS PRODUKTU

SikaWrap®-600 C je jednosměrná tkanina z těžkých uhlíkových vláken (rohoží) se střední pevností, navržena pro mokrý způsob aplikace.

### POUŽITÍ

SikaWrap®-600 C může být použit pouze proškolenými aplikátory

Zesilování konstrukcí z vyztuženého betonu, cihelného zdiva a dřeva pro zvýšení pevnosti v ohybu a ve smyku v následujících situacích:

- Zvýšení odolnosti zdí vůči seismickým vlivům
- Jako náhrada chybějící výztuže
- zesílení a zvýšení únosnosti sloupů
- Zvýšení celkového zatížení konstrukčních prvků
- Při změně využití stavby
- Chybného návrhu konstrukce
- Zvýšení odolnosti proti pohybům při zemětřesení
- Prodloužení životnosti a provozuschopnosti
- Zvýšení únosnosti konstrukce dle platných předpisů

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vhodné pro všechny zesilující práce
- Vhodné pro různě tvarované podklady (trámy, sloupy, komíny, piloty, zdi, sila)
- Nízká hmotnost – nezvyšuje přídavné zatížení konstrukce
- Oproti tradičním technikám finančně výrazně méně náročná metoda zesilování

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- ITC Zlín - certifikát č. 10 0445 V/AO/c
- Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®

### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Konstrukce</b>	Směr vláken	0° (jednosměrné)	
	Osnova	Černá uhlíková vlákna 96 %	
	Útek	E-Glass 2 %	
	Stehová příze	Polyesterový steh 1 %	
	Pojivo	EP Prášek 1 %	
<b>Typ vlákna</b>	Vybraná uhlíková vlákna střední pevnosti.		
<b>Balení</b>		<b>Délka tkaniny / role</b>	<b>Šířka tkaniny</b>
	2 role v lepenkové krabici	≥ 50 m	300 mm
<b>Skladovatelnost</b>	24 měsíců od data výroby při splnění podmínek skladování.		

<b>Podmínky skladování</b>	Skladujte v originálním, nepoškozeném, neotevřeném balení v suchu při teplotách mezi +5 °C a +35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.		
<b>Objemová hmotnost vláken</b>	1.81 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Tloušťka vláken</b>	0.331 mm (podle obsahu vláken)		
<b>Hustota povrchu</b>	600 g/m <sup>2</sup> ± 30 g/m <sup>2</sup> (pouze uhlíková vlákna)		
<b>Pevnost vláken v tahu</b>	3 800 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
<b>Modul pružnosti v tahu vláken</b>	242 000 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
<b>Protažení při přerušení vláken</b>	1.43 %	(ISO 10618)	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Jmenovitá tloušťka laminátu</b>	0.331 mm		
<b>Jmenovitý průřez laminátu</b>	331 mm <sup>2</sup> na 1 m šířky		
<b>Smyková pevnost na laminátu</b>	<b>Průměrná</b> 3 000 N/mm <sup>2</sup>	<b>Charakteristická</b> 2 400 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561*) (ASTM 3039*)
<b>Modul pružnosti v tahu na laminátu</b>	<b>Průměrný</b> 225 kN/mm <sup>2</sup>	<b>Charakteristický</b> 200 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 2561*) (ASTM 3039*)
*modifikace: vzorek s 50 mm Hodnoty v podélném směru vláken. Jedna vrstva, minimálně 27 vzorků na test.			
<b>Protažení při přerušení na laminátu</b>	1.33 %	(dle EN 2561) (dle ASTM 3039)	
<b>Odpor v tahu</b>	<b>Průměrný</b> 990 N/mm	<b>Charakteristický</b> 792 N/mm	dle EN 2561) (dle ASTM 3039)
<b>Tuhost v tahu</b>	<b>Průměrná</b> 74.3 MN/m 74.3 kN/m na ‰ protažení	<b>Charakteristická</b> 66.0 MN/m 66.0 kN/m na ‰ protažení	(dle EN 2561) (dle ASTM 3039)

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Skladba systému</b>	Uvedená skladba systému musí být přesně dodržena a v žádném případě nesmí být měněna.		
	Primer (penetrační nátěr) pro beton	Sikadur®-330 nebo Sikadur®-300	
	Impregnační / laminační pryskyřice	Sikadur®-300	
	Tkanina pro konstrukční zesílení	SikaWrap®-600 C	
	Podrobnosti o vlastnostech pryskyřice, aplikaci tkaniny a další informace naleznete v technickém listu Sikadur®-330 nebo Sikadur®-300 a v Metodické příručce pro mokrou metodu aplikace tkanin SikaWrap®.		

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Spotřeba

#### Mokrý aplikace se Sikadur®-300

1. vrstva včetně penetrace	0.8–1.2 kg/m <sup>2</sup>
Následující vrstvy	0.85–1.0 kg/m <sup>2</sup>

#### Aplikace s penetrací Sikadur®-330 a Sikadur®-300

Penetrace	0.4–0.6 kg/m <sup>2</sup>
Následující vrstvy	0.85–1.0 kg/m <sup>2</sup>

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Minimální pevnost v tahu: 1,0 N/mm<sup>2</sup> nebo podle konkrétního projektu pro zesilování.

Více informací naleznete v Metodické příručce pro aplikaci uhlíkových tkanin SikaWrap® mokrou metodou.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být důkladně očištěný, zbavený veškerých nečistot a nesoudržných částic a musí být mechanicky otevřena povrchová struktura.

Více informací naleznete v Metodické příručce pro aplikaci uhlíkových tkanin SikaWrap® mokrou metodou.

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Tkaninu stříhejte speciálními nůžkami nebo nožem na koberce.

Tkaninu nikdy nepřehýbejte!

Tkaninu SikaWrap®-600 C lze aplikovat mokrou metodou.

Více informací o impregnačních/laminačních postupech naleznete v příslušné Metodické příručce.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

### Metodické příručky

Ref. 850 41 03: SikaWrap® metodická příručka pro manuální aplikaci mokrou metodou

Ref. 850 41 04: SikaWrap® metodická příručka pro strojní aplikaci mokrou metodou

## OMEZENÍ

- SikaWrap®-600 C smí aplikovat pouze odborně proškolené osoby.
- Plán zesilování konstrukcí musí být konzultován se specializovaným konstrukčním inženýrem.
- SikaWrap®-600 C je přetírána impregnačními / laminačními pryskyřicemi, které zajistí optimální adhezi / lepidlost a trvanlivost. Dodržujte pořadí aplikace jednotlivých prvků zesilovacího systému.
- Z estetických důvodů nebo kvůli ochraně může být tkanina SikaWrap®-600 C opatřena maltou na cementové bázi nebo nátěrem. Výběr závisí na místních vnějších podmínkách. Pro dodatečnou ochranu proti

UV záření použijte Sikagard®-

550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W nebo Sikagard®-680 S.

- Více informací, omezení naleznete v Metodické příručce pro manuální aplikaci SikaWrap® mokrou metodou (Ref. 850 41 03) nebo v Metodické příručce pro strojní aplikaci SikaWrap® mokrou metodou (Ref. 850 41 04).

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list

SikaWrap®-600 C

Duben 2018, Verze 02.01

020206020010000045

SikaWrap-600C-cs-CZ-(04-2018)-2-1.pdf

