

## SikaWrap®-300C

Tkanina z uhlíkových vláken pro zesilování konstrukcí

### Popis výrobku

SikaWrap®-300C je jednosměrná tkanina z uhlíkových vláken určená pro zesilování konstrukcí při aplikacích v suchu.



### Použití

Zesilování nebo vyztužení betonových struktur, vyzdívek a stavebního dříví. Zvyšuje nosnost při zatížení ve smyku a ohybu.

- omezuje poškození při zemětřesení
- zmírňuje důsledky výbuchů (např. při teroristických útocích)
- zvyšuje životnost stavebních prvků
- zlepšuje vlastnosti starších stavebních prvků na dnešní úroveň

### Přednosti

- široké využití, vhodný pro všechny typy zesilování
- nízká hmotnost
- hospodárné ve srovnání s jinými metodami

### Zkušební zprávy

ITC Zlín, AO č. 224 - Certifikát č. 07 0305 V/AO  
ITC Zlín, AO č. 224 - Stavebně technické osvědčení STO-AO224-79/2007  
s platností do 31.5.2010

### Údaje o výrobku

#### Druh vláken

Středně silná uhlíková vlákna.

#### Vzhled tkaniny

Orientace vláken: 0° (jednosměrná).

Tkanina: bílá termoplastická vlákna tvrdnoucí za tepla ( 1% z plošné hmotnosti )

Základní osnova: černá uhlíková vlákna (99% z plošné hmotnosti )

#### Balení

	délka tkaniny	šířka tkaniny
1 role v lepenkové krabici	≥ 50 m	300 / 600 mm

#### Skladování/trvanlivost

24 měsíců od data výroby, pokud je uloženo v originálním neporušeném obalu v suchu při teplotách +5°C až +35°C. Chraňte před přímým slunečním zářením.

### Technické údaje

#### Plošná hmotnost

300 g/m<sup>2</sup> ± 15 g/m<sup>2</sup>.

#### Síla tkaniny

0,166 mm

#### E - Modul v tahu

230 000 N/mm<sup>2</sup>

#### Pevnost v tahu

minimální : 3900 N/mm<sup>2</sup>



<b>Prodloužení při přetržení</b>	1,5 %
<b>Hustota tkaniny</b>	1.79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vlastnosti laminovací vrstvy</b>	<p><b>1. Sikadur 330</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tloušťka vrstvy ⇒ 1,3 mm na 1 vrstvu</li> <li>mez zatížení ⇒ 480 kN/m na vrstvu ( uvažována vrstva 1.3 mm )</li> <li>tahový E-modul ⇒ 30.0 kN/mm<sup>2</sup> ( uvažována vrstva 1.3 mm )</li> </ul> <p><b>1. Sikadur 300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tloušťka vrstvy ⇒ 1,0 mm na 1 vrstvu</li> <li>mez zatížení ⇒ 480 kN/m na vrstvu ( uvažována vrstva 1.3 mm )</li> <li>tahový E-modul ⇒ 35.0 kN/mm<sup>2</sup> ( uvažována vrstva 1.3 mm )</li> </ul>
<b>Skladba systému</b>	<p><b>Důležité!</b> Čtete pozorně!</p> <p>Nátěr na beton (primer): Sikadur<sup>®</sup>-330 / Sikadur<sup>®</sup>-300 (viz. technický list).</p> <p>Impregnace / laminování: Sikadur<sup>®</sup>-330 / Sikadur<sup>®</sup>-300 (viz. technický list)</p> <p>Zpevnění konstrukce: SikaWrap<sup>®</sup>-300C .</p>
<b>Aplikace</b>	
<b>Spotřeba</b>	<p>Spotřeba závisí na povrchové struktuře podkladu.</p> <p>1. suchá aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>impregnace první vrstvy včetně primeru: ~ 1.0 - 1.5 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330)</li> <li>impregnace následujících vrstev: ~ 0.8 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330).</li> </ul> <p>2. vlhká aplikace</p> <p>Penetrace na připravený podklad – závisí na drsnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hladký povrch: ~ 0.50 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-300 / Sikadur<sup>®</sup>-330)</li> <li>drsny povrch: ~ 0,5 - 1.0 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-300 / Sikadur<sup>®</sup>-330 namíchaný s max.5% tixotropním přípravkem Sikadur 513).</li> </ul> <p>Impregnace pro každou vrstvu: ~ 0.7 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-300).</p>
<b>Podklad</b>	Zvláštní požadavky na kvalitu podkladu: Minimální pevnost v odtrhu: 1.0 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Příprava podkladu</b>	viz. technický list Sikadur <sup>®</sup> -330 / Sikadur <sup>®</sup> -300.
<b>Postup při aplikaci</b>	<p>Tkaninu stříhejte speciálními nůžkami nebo nožem. Nikdy ji nepřekládejte!</p> <p>Postup při laminování a impregnaci naleznete v technickém listu pro Sikadur<sup>®</sup>-330 /Sikadur<sup>®</sup>-300</p>
<b>Důležitá upozornění</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se SikaWrap<sup>®</sup>-300C mohou pracovat pouze zkušení odborníci.</li> <li>Minimální poloměr při aplikacích okolo rohu je &gt; 20 mm. Podle potřeby rohy vyplňte maltou Sikadur nebo jinak upravte.</li> <li>Šířka přesahu napojovaného pruhu při užití dvou tkanin je min. 100 mm. Závisí na druhu tkaniny nebo typu zesilovacího systému.</li> <li>Pro zajištění maximální přídržnosti a životnosti přetřete SikaWrap<sup>®</sup>-300C impregnační/laminační pryskyřicí Sikadur.</li> <li>SikaWrap<sup>®</sup>-300C může být přetřen vrstvou cementu nebo jinými nátěry splňujícími dané estetické požadavky nebo ochranná opatření. Pro ochranu před UV zářením, použijte Sikagard<sup>®</sup>-550W Elastic, Sikagard<sup>®</sup> ElastoColor-675W nebo Sikagard<sup>®</sup>-680S.</li> </ul>

<b>Ochranná opatření</b>	SikaWrap®-300C není reaktivní. Přesto je nezbytné při manipulaci s tkaninou nosit ochranné rukavice, aby se zamezilo podráždění a poškození pokožky uhlíkovými vlákny. Pokud stříháte tkaninu, chraňte se před malými částicemi karbonových vláken pomocí dýchací obličejové masky.
<b>Upozornění</b>	Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu. Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.  Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a> .

#### Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo 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 e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
 Fax: +420 546 422 400 <http://www.sika.cz>

