

Technický list
Vydání 17/09/2008
Identifikační č.:
02 04 01 02 001 0 000002
SikaWrap®-430 G/25

SikaWrap®-430 G/25

Tkanina ze skelných vláken pro zesilování konstrukcí

Popis výrobku

SikaWrap®-430 G/25 je jednosměrně tkaná tkanina ze skelných vláken pro mokrý způsob aplikace.



Použití

Zesilování konstrukcí z armovaného betonu, cihelného zdiva a dřeva pro zatížení v ohybu a ve smyku v důsledku:

- prevence před poruchami způsobené zemětřesením
- snížení následků po explozi (při nehodách a teroristických útocích)
- zvyšuje odolnost cihelných zdí při zemětřesení
- elektrická zařízení vyžadují nevodivý materiál
- zesílení a zvýšení únosnosti sloupů

Vlastnosti / výhody

- útek z teplem tvrdnoucích vláken zajišťuje stabilitu vláken
- vhodné pro všechny zesilovací práce
- vhodné pro různé tvarované podklady (trámy, sloupy, komíny, piloty, zdi, sila)
- systém schválen v mnoha zemích na celém světě
- systém je cenově příznivý oproti tradičním technikám
- nevodivý materiál

Zkušební zprávy

ITC Zlín, AO č. 224 - Certifikát č. 07 0305 V/AO/a

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

Údaje o výrobku

Druh vláken

Skelná vlákna.

Konstrukce tkaniny

Směr vláken: 0° (jednosměrné).

Osnova: bílá skelná vlákna (99% celkové gramáže)

Útek: bílá termoplastická teplem tvrdnoucí vlákna (1% celkové gramáže).

Balení

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

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost

24 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a při teplotách +5°C až +35°C.
Chraňte před přímým slunečním zářením.



Technické údaje

Gramáž	445 g/m ² ± 22 g/m ²
Tloušťka tkaniny	0,172 mm (závisí na obsahu vláken).
Hustota vláken	2,56 g/cm ³

Mechanické / Fyzikální Vlastnosti

Vlastnosti „suchého“ vlákna	<p>Pevnost v tahu: 3400 N/mm² (měřeno na jednotlivá vlákna) 2300 N/mm² (měřeno na pramen)</p> <p>Modul pružnosti v tahu: 76000 N/mm² (přibližně)</p> <p>Protažení při přetržení: 2,8% (měřeno na pramen)</p>
Vlastnosti laminátu	<p>Tloušťka laminované vrstvy: 1,0 mm na vrstvu (impregnovaná Sikadur®-330)</p> <p>Mezní zatížení: 230 kN/m šířky na vrstvu</p> <p>Modul pružnosti v tahu: 14,0 kN/mm² (platí pro běžnou tloušťku laminované vrstvy 1,0 mm)</p> <p>Poznámka: Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Získané údaje o vlastnostech laminované vrstvy během zkoušky napětí závisí na druhu použité impregnační / laminační pryskyřice a způsobu provedení zkoušky. Zohledňujte redukující materiálové faktory podle relevantních návrhových norem.</p>
Návrh	<p>Návrh napětí: Protažení max. 0,60% (závisí na druhu zatížení; hodnotu je nutné přizpůsobit místním návrhovým normám).</p> <p>Pevnost v tahu: (teoretická pevnost v tahu pro návrh):</p> <ul style="list-style-type: none">- při protažení 0,4%: 55 kN/m šířky (= 33 kN / 60 cm)- při protažení 0,6%: 83 kN/m šířky (= 50 kN / 60 cm)

Informace o systému

Složení systému	<p>Dodržujte uvedenou skladbu systému, v žádném případě nesmí být měněna.</p> <p>Primer pro beton - Sikadur®-330.</p> <p>Impregnační / laminační pryskyřice - Sikadur®-330.</p> <p>Tkanina pro konstrukční zesílení - SikaWrap®-430 G/25.</p> <p>Podrobnosti o vlastnostech pryskyřice, aplikaci tkaniny a další informace naleznete v technickém listu Sikadur®-330.</p>
-----------------	---

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	<p>Závisí na drsnosti / nerovnosti podkladu.</p> <ul style="list-style-type: none">- impregnace první vrstvy včetně primeru: ~ 0,8 – 1,4 kg/m² (Sikadur®-330)- impregnace dalších vrstev: ~ 0,6 kg/m² (Sikadur®-330)
Kvalita podkladu	<p>Specifické požadavky: Minimální pevnost v tahu: 1,0 N/mm² nebo podle konkrétního projektu pro zesilování.</p>

Příprava podkladu	<p>Beton a zdívo. Podklad musí být pevný, suchý, zbavený nečistot a cementového šlemu, ledu, stojaté vody, mastnoty, olejů, starých nátěrů a všech ostatních nesoudržných a volných částic.</p> <p>Povrch musí být důkladně očištěný a musí být mechanicky otevřena povrchová struktura.</p> <p>Opravy a vyrovnání: Pokud je beton zasažen karbonatací (popř. je křehký), nebo pokud je povrch nesterhoměrný, je třeba aplikovat tyto systémy:</p> <p>(Aplikační podrobnosti naleznete v příslušných technických listech.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrana zkorodované výztuže: SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® • Konstrukční opravy: Sikadur®-41 epoxidová opravná malta, Sikadur®-30 lepicí malta nebo cementová správková malta řady Sika® MonoTop® (např. Sika® MonoTop®-412 pro práce horizontální, vertikální a nad hlavou, nebo Sika® MonoTop®-438).
--------------------------	--

Aplikace

Způsob aplikace / Nástroje	<p>Tkaninu stříhejte speciálními nůžkami nebo nožem na koberce. Tkaninu nikdy nepřehýbejte!</p> <p>Informace o impregnaci / laminaci jsou uvedené v technickém listu Sikadur®-330.</p>
Poznámky k aplikaci / Omezení	<p>Tento výrobek patří pouze do rukou zkušených profesionálů.</p> <p>Minimální poloměr zaoblení rohu: > 10 mm. Nevhodné rohy lze obrousit, nebo vyplnit maltou Sikadur®.</p> <p>Překrytí pásů ve směru vláken musí být minimálně 100 mm – konkrétní hodnota závisí na druhu tkaniny SikaWrap® nebo na speciálních pravidlech pro zesilování.</p> <p>Při aplikaci několika pásů vedle sebe není překrývání ve směru útku nutné. Místa překrývání následujících vrstev musí být rovnoměrně rozdělena po celém obvodu sloupu.</p> <p>Zesilovací práce představují zásah do konstrukce, proto musí být prováděny pouze zkušenými pracovníky.</p> <p>Tkanina SikaWrap®-430 G/25 je pretírána impregnačními/ laminačními pryskyřicemi, které zajistí optimální adhezi/lepivost a trvanlivost. Dodržujte pořadí aplikace jednotlivých prvků zesilovacího systému.</p> <p>Z estetických důvodů nebo kvůli ochraně může být tkanina SikaWrap®-430G/25 opatřena maltou na cementové bázi nebo nátěrem. Výběr závisí na místních vnějších podmínkách. Pro základní ochranu proti UV záření použijte Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W nebo Sikagard®-680 S.</p>

Platnost hodnot

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 www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu
- Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě

k likvidaci

- Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

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.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

