

Produktový list
Vydanie: 06/1/2014
Identifikačné č.:
02 04 01 02 001 0 000051
SikaWrap® FX-50C

SikaWrap® FX-50C

Zväzok z uhlíkových vlákien na spojenie a kotvenie v nosných konštrukciách, súčasť Sika® systému na zosilňovanie

Popis produktu	SikaWrap® FX-50C sú jednosmerné uhlíkové vlákna uzavreté v plastovom obale, ktoré slúžia ako spojovacie vlákna na kotvenie SikaWrap tkanín.
Použitie	<ul style="list-style-type: none">■ Kotvenie SikaWrap® tkanín z uhlíkových a sklenených vlákien do betónu alebo muriva■ Spájanie SikaWrap® tkanín z uhlíkových alebo sklenených vlákien cez betónovú konštrukciu alebo murivo■ Flexibilné zosilňovanie zabudované v povrchovej vrstve konštrukcie (NSM – near surface mounted)
Charakteristiky / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ Uhlíkové vlákno, odolné voči korózii, trvácne■ Multifunkčné použitie■ Jednoduchá inštalácia

Údaje o produkte

Forma	
Typ vlákien	Uhlíkové vlákna.
Zhotovenie vlákien / tkaniny	Zväzok jednosmerných uhlíkových vlákien uzavretý v plastovom obale
Balenie	25 m rolka na plastovej cievke

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť Neobmedzené, ak nie je vystavené priamemu slnečnému žiareniu (UV žiarenie), skladovanie v suchu a pri maximálnej teplote 50°C. Prepravovať len v originálnom obale, alebo zabezpečiť ochranu pred mechanickým poškodením.

Technické údaje

Hmotnosť	≥ 50 g/m (iba uhlíkové vlákna)
Prierez vlákna	≥ 28 mm ² (v závislosti od počtu vlákien).
Hustota vlákien	1.82 g/cm ³

Mechanické / Fyzikálne vlastnosti

Vlastnosti suchých vlákien Hodnoty v pozdĺžnom smere vlákien (podľa ASTM D 4018)



	Ťahový modul	Minimálna hodnota	240'000 N/mm ²
	Pevnosť v ťahu	Minimálna hodnota	4'000 N/mm ²
	Prieťažnosť pri pretrhnutí		≥1.7 % (nominálna)
Kombinované vlastnosti			
	Hodnoty v pozdĺžnom smere vlákien		
	Impregnačná živica		Sikadur®-300, Sikadur®-52 N alebo Sikadur®-52 LP
	Ťahový modul (závisí od priemeru vlákna)		230 kN/mm ²
	Pevnosť v ťahu (závisí od priemeru vlákna)		2100 N/mm ²
Informácie o systéme			
Skladba systému	<p>Uvedená skladba systému a usporiadanie musia byť dodržané a nesmú byť menené.</p> <p>Impregnácia / laminovacia živica Sikadur®-330, Sikadur®-52N alebo Sikadur®-52 LP.</p> <p>Kotviaca živica: Sikadur®-330 alebo AnchorFix®-3+</p> <p>Tkanina na zosilňovanie nosných konštrukcií: SikaWrap® uhlíková alebo sklenená tkanina.</p> <p>Vkladaný kompozit bude priemeru cca 10 mm.</p> <p>Podrobné informácie o produkte Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sikadur®-52N alebo Sikadur®-52 LP a Sika AnchorFix®-3+, ako aj aplikačné detaily ku živici a tkanine sú uvedené v produktovom liste materiálu Sikadur®-330 a v Návode na zabudovanie SikaWrap® ručná aplikácia tzv. suchým spôsobom (č. 850 41 02), Návode na zabudovanie SikaWrap® ručná aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 03) a inštalácia SikaWrap® FX (č. 850 41 09).</p>		
Aplikačné detaily			
Spotreba	<p>Impregnácia: 25 -30 g/100 mm</p> <p>Tkanina SikaWrap®: viď príslušný produktový list.</p>		
Kvalita podkladu	<p>Minimálna odtrhová pevnosť: 1.0 N/mm² alebo tak, ako je špecifikované v návrhu zosilňovania.</p> <p>Ďalšie informácie viď tiež Návod na zabudovanie SikaWrap® FX (č. 850 41 09) alebo SikaWrap® ručná aplikácia tzv. suchým spôsobom (č. 850 41 02), SikaWrap® ručná aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 03), SikaWrap® strojová aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 04).</p>		
Priprava podkladu	<p><i>Betón a murivo:</i></p> <p>Betón musí byť čistý, bez výkvetov, ľadu, stojacej vody, mastnoty, olejov, starých náterov, bez voľných častíc a s otvorenou štruktúrou povrchu.</p> <p><i>Vysprávký a vyrovnanie povrchu:</i></p> <p>Skarbonizovaný betón alebo betón so slabým krytím musí byť odstránený a na vyspravenie resp. vyrovnanie betónového povrchu možno použiť tieto systémy:</p> <p>- Materiály na opravy nosných konštrukcií:</p> <p>Epoxidová opravná malta Sikadur®-41 CF, lepidlo Sikadur®-30 alebo Sika® MonoTop®-412 (horizontálne aj vertikálne plochy aj nad hlavou) alebo Sika® MonoTop®-438 (horizontálne plochy, pri aplikácii z hornej strany dosky)</p> <p>Ďalšie informácie viď tiež Návod na zabudovanie SikaWrap® FX (č. 850 41 09) alebo SikaWrap® ručná aplikácia tzv. suchým spôsobom (č. 850 41 02), SikaWrap® ručná aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 03), SikaWrap® strojová aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 04).</p>		

Pokyny pre aplikáciu

Aplikačné metódy / nástroje	SikaWrap® FX je možné strihať špeciálnymi nožnicami. Ďalšie informácie viď tiež Návod na zabudovanie SikaWrap® FX (č. 850 41 09) alebo SikaWrap® ručná aplikácia tzv. suchým spôsobom (č. 850 41 02), SikaWrap® ručná aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 03), SikaWrap® strojová aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 04).
Poznámky k aplikácii / Limity	Tento produkt môžu zabudovávať iba zaškolení a skúsení profesionáli. Zosilňovanie je zásah do nosnej konštrukcie a systémy môžu zabudovávať iba skúsené zaškolené realizačné firmy, ktoré sú držiteľom certifikátu o zaškolení. Riadte sa poznámkami a limitami uvedenými v Návode na zabudovanie SikaWrap®-FX (č.850 41 09). SikaWrap® vlákna sú zhotovené na dosiahnutie maximálnej prídržnosti a životnosti s lepidlami / impregnačnými živícami Sikadur®. Na dosiahnutie plnej kompatibility systému nemeňte jednotlivé systémové komponenty. SikaWrap® systém 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 viď tiež Návod na zabudovanie SikaWrap® ručná aplikácia tzv. suchým spôsobom (č. 850 41 02), SikaWrap® ručná aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 03), SikaWrap® strojová aplikácia tzv. mokrým spôsobom (č. 850 41 04).
Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.
Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti	Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia, ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje, sú uvedené v kartách bezpečnostných údajov materiálu.
Právne oznámenia	Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Drobná
Dňa: 20.5.2014