

**Termék Adatlap**

Kiadás dátuma 2010/04/19

Verziószám: 04

Termékközzösítő szám: 02 04 01 02 001 0 000025

SikaWrap®-230 C/45

**SikaWrap®-230 C/45****Szőtt szénzálás szövet szerkezetmegerősítő rendszerhez****Termékleírás**

SikaWrap®-230 C/45 egyirányú szénzálakból szőtt szövet száraz eljárású szerkezetmegerősítő rendszerben történő feldolgozáshoz.

**Alkalmazási terület**

Vasbeton, téglá és faszervezetek megerősítésére hajlító- és nyíró igénybevétel esetén:

- Téglafalak szeizmikus teljesítőképességének javítására
- Hiányzó betonacél helyettesítésére
- Oszlopok megerősítésére és kihajlásának megakadályozására
- Szerkezeti elemek teherbírásiának növelésére
- Az épület hasznosításának változásakor
- Építési hibák javítására
- Szeizmikus mozgásokra
- Növeli a kihasználhatóságot
- Szabványok vagy előírások változásának találkozásakor

**Termékelőnyök**

- Vetülékszál alkalmazásával alaktartó (meleg eljárás)
- Sokoldalú felhasználás mindenféle szerkezeti követelményhez
- Rugalmasan használható görbült felületeken is (gerendák, oszlopok, kémények, cölöpök, falak, tartályok)
- Különböző szélességben elérhető szövet az optimális kihasználás érdekében
- Alacsony sűrűség a minimális hozzáadott tömeg érdekében
- A hagyományos eljárásokhoz képest gazdaságosabb

**Vizsgálatok**

**Engedélyek / szabványok** Franciaország: CSTB - Avis Technique 3/07-502, SIKA CARBODUR SIKA WRAP

USA: ACI 440.2R-08, Tervezési és kivitelezési útmutató betonszerkezetek külsőleg alkalmazott, ragasztott FRP rendszerű megerősítéséhez (2008. július)

UK: Concrete Society Technical Report No. 55, Tervezési útmutató betonszerkezetek kompozit anyagokkal történő megerősítéséhez (2000)

Olaszország: CNR-DT 200/2004 - Tervezési és kivitelezési útmutató meglévő betonszerkezetek külsőleg alkalmazott, ragasztott FRP rendszerű szerkezetmegerősítéséhez.



## Termékadatok

### Megjelenés

<b>Száltípus</b>	Közepes szilárdságú szénsszál
<b>Szálszerkezet</b>	Szállirány: 0° (egyirányú). Láncfonal: fekete szénsszál (99% a teljes felületből). Vetülek: fehér, hőre lágyuló szál (1% a teljes felületből)

### Szállítás

	Tekercs hossza	Tekercs szélessége
1 tekercs kartondobozban	≥ 50 m	300 / 600 mm

### Tárolás

<b>Tárolási körülmények / Eltarthatóság</b>	Felbontás nélküli, sérülésmentes, eredeti csomagolásban, száraz, +5 °C és +35 °C hőmérsékletek közötti helyen tárolva a gyártástól számított 24 hónapig eltartható. Közvetlen napsugárzástól védjük.
---	--

### Műszaki adatok

<b>Négyzetméter tömeg</b>	230 g/m <sup>2</sup> ± 10 g/m <sup>2</sup>
<b>Szövetvastagság</b>	0,131 mm (a nettó szálfelületre vonatkozóan)
<b>Szálsűrűség</b>	1,76 g/cm <sup>3</sup>

### Mechanikai / fizikai tulajdonságok

<b>Beépítetlen szövet tulajdonságai</b>	Húzószilárdság: 4'300 N/mm <sup>2</sup> (névleges). Húzási rugalmassági modulus (E): 234'000 N/mm <sup>2</sup> (névleges). Szakadási nyúlás: 1,8% (névleges).
---	--

<b>Beépített szövet tulajdonságai</b>	Beépített szövet vastagsága: 1,0 mm rétegenként (impregnálva Sikadur <sup>®</sup> -330-cal)  Törési terhelés: 350 kN/m, rétegenként  Húzási rugalmassági modulus (E): 25,0 kN/mm <sup>2</sup> (1,0 mm-es, átlagos beépített szövet vastagságot alapul véve).  Megjegyzés: A fent megadott értékek csak körülbelüliek és iránymutatásra szolgálnak. Egy szakítópróbán a ténylegesen elérhető laminálási tulajdonság az impregnáló gyanta típusától és a szakító vizsgálati eljárástól függ. A feldolgozott anyag csökkentő tényezője a tervezési szabványtól függ.
---------------------------------------	---

<b>Tervezés</b>	Tervezett alakváltozás: Max. 0,6% (az érték attól függ, milyen típusú a terhelés, és hozzá kell igazítani a vonatkozó szabványokhoz)  Húzószilárdság (elméleti szakítószilárdság a tervezéshez): <ul style="list-style-type: none"><li>- 0,4%-os nyúlás esetén: 100 kN/m szélesség (= 30 kN / 30 cm) (= 60 kN / 60 cm)</li><li>- 0,6%-os nyúlás esetén: 150 kN/m szélesség (= 45 kN / 30 cm) (= 90 kN / 60 cm)</li></ul>
-----------------	--

## Rendszerinformáció

<b>Rendszerfelépítés</b>	<p>A rendszer előírásokat teljes körűen tartsuk be és semmi esetben se változtassuk meg.</p> <p>Beton alapozása: - Sikadur<sup>®</sup>-330</p> <p>Impregnáló / lamináló gyanta - Sikadur<sup>®</sup>-330</p> <p>Szálszövetes erősítő rendszer - SikaWrap<sup>®</sup>-230 C/45</p> <p>A gyanta részletes adataiért, a szövet feldolgozásának részleteiért és általános tudnivalóért lásd a Sikadur<sup>®</sup>-330 Termék Adatlapját.</p>
--------------------------	--

## Feldolgozási tudnivalók

<b>Anyagfelhasználás</b>	<p>Az alapfelület érdességétől függően.</p> <p>-Első réteg impregnálása, beleértve az alapozást: ~ 0,7 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330).</p> <p>-Soron következő rétegek impregnálása: ~ 0,5 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330).</p>
<b>Anyagfelület minősége</b>	<p>Különleges követelmények: Minimális alapfelületi tapadószilárdság: 1,0 N/mm<sup>2</sup> vagy előírt szilárdsági kialakítás.</p>
<b>Alapfelület előkészítése</b>	<p><i>Beton és falazat:</i> Az alapfelület ép, száraz, tiszta és cementiszaptól, jégtől, pangó víztől, olajtól, régi bevonattól és laza, homokolódó részekről mentes legyen.</p> <p>A beton alapfelületéről tisztítsuk meg a cementiszaptól és a szennyeződésektől, hogy nyitott szerkezetű felületet kapjunk.</p> <p>Javítás és rétegfelhordás: Amennyiben a elszenesedett vagy gyenge betonréteg eltávolítására és az egyenetlenségek kijavítására van szükség, úgy az alábbi rendszer alkalmazható:</p> <p>(Részletes feldolgozási utasítást lásd a megfelelő Termék Adatlapokban)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozsdás betonacél védelem: SikaTop<sup>®</sup> Armatec<sup>®</sup> 110 EpoCem<sup>®</sup></li><li>• Szerkezeti javítás: Sikadur<sup>®</sup>-41 epoxigyanta javítóhabarcs, Sikadur<sup>®</sup>-30 ragasztó vagy a cementes Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-412 javítóhabarcs (vízszintes, függőleges, fej feletti) vagy Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>-438 javítóhabarcs (vízszintes, felső rész)</li></ul>

## Feldolgozási utasítás

<b>Feldolgozási eljárás / eszközök</b>	<p>A szövetet különleges metszőszerszámmal vagy éles késsel lehet darabolni. A szövetet nem szabad összehajtani!</p> <p>Az impregnáláshoz és a lamináláshoz lásd a Sikadur<sup>®</sup>-330 Termék Adatlapját.</p>
<b>Megjegyzések / korlátozások</b>	<p>A terméket csak tapasztalt szakemberek dolgozhatják fel.</p> <p>Minimális hajlítási sugár a sarkoknál történő feldolgozáshoz: &gt; 10 mm Szükségessé válhat az élek csiszolása vagy kialakítása Sikadur<sup>®</sup> habarccsal.</p> <p>A szövet szálirányú átfedési hossza legalább 100 mm legyen a SikaWrap<sup>®</sup> termék típusától függően vagy a megerősítési tervtől függően.</p> <p>Egymás mellett történő elhelyezés esetén nincs szükség átfedésre, csak vetületi irányban. Oszlopok széleit további réteggel kell lefedni.</p> <p>A megerősítő rendszer alkalmazása jellemzően szerkezetmegerősítést jelent, ezért különösen nagy gondossággal kell eljárni a megfelelően tapasztalt vállalkozók kiválasztásánál.</p> <p>A SikaWrap<sup>®</sup>-300 C/45 szövet maximális tapadását és tartósságát Sikadur<sup>®</sup> impregnáló/lamináló gyanta biztosítja. A rendszer részei nem felcserélhetőek.</p> <p>A SikaWrap<sup>®</sup>-300 C/45 felületét be lehet/kell vonni cementkötésű bevonattal vagy réteggel esztétikai és/vagy védelmi célból. A kiválasztás a kitétségek követelményeitől függ. Általános UV-védelemként használjunk Sikagard<sup>®</sup>-550 W Elastic, Sikagard<sup>®</sup> ElastoColor-675 W vagy Sikagard<sup>®</sup>-680 S anyagokat.</p>

<b>Mérési értékek</b>	Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálati eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.
-----------------------	--

## Biztonsági előírások

<b>Fontos biztonsági tudnivalók</b>	Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxicológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.
-------------------------------------	---

**Fontos figyelmeztetés** **KIZÁRÓLAG SZAKMAI FELHASZNÁLÓK RÉSZÉRE (1907/2006/EK-REACH),**

## Jogi tudnivalók

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe venni, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik az adatlapban szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

Formázott: Betűtípus: Félkövér



**Sika Hungária Kft.**  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel.: +36 1 371-2020  
Fax: +36 1 371-2022  
info@hu.sika.com www.sika.hu

**MINŐSÉGÜGYI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

