

**Termék Adatlap**  
Kiadás dátuma 2015.11.11.  
Verziószám: 05  
Termékkazomósító szám: 02 02 06 02 0010 0000010  
SikaWrap®-231 C

## SikaWrap®-231 C

Szerkezetmegerősítésekhez kifejlesztett egyirányú szőtt szénzálalas szövet a Sika® szénzálalas szerkezetmegerősítő rendszer része

### Termékleírás

SikaWrap®-231 egy nagy teljesítőképességű egyirányú szénzálalokból szőtt szövet száraz eljárással történő feldolgozáshoz.



### Alkalmazási terület

Beton, vasbeton, téglá és faszervezetek megerősítésére hajlító- és nyíró igénybevétel esetén:

- Téglafalak szeizmikus teljesítőképességének javítására
- Hiányzó betonacél helyettesítésére
- Oszlopok megerősítésére és kihajlásának megakadályozására
- Szerkezeti elemek teherbírásának növelésére
- Az épület hasznosításának változásakor
- Építési hibák javítására
- Szeizmikus mozgásokkal szembeni ellenálló képesség növelésére
- Szerkezeti kihasználtság növelésére
- Szabványok vagy előírások változásakor való megfelelés biztosítására

### Termékelőnyök

- Vetülékszál alkalmazásával alaktartó (meleg eljárás)
- Sokoldalú felhasználása lehetséges a legkülönbözőbb megerősítési helyzetekben
- 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 szerkezet megerősítéséhez.



## Termékadatok

### Megjelenés

Száltípus	Magas szilárdságú szénzál
Szálszerkezet	Szállirány: 0° (egyirányú). Láncfonal: fekete szénzál (99% a teljes felületből). Vetülék: fehér, hőre lágyuló szál (1% a teljes felületből)

### Szállítás

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

### Tárolás

Tárolási körülmények / Eltarthatóság	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

Négyzetméter tömeg	235 g/m <sup>2</sup> ± 10 g/m <sup>2</sup>
Szövetvastagság	0,129 mm (a nettó szálfelületre vonatkozóan)
Szálsűrűség	1,82 g/cm <sup>3</sup>

### Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Szálak tulajdonságai száraz állapotban	Értékek hosszirányban (MSZ EN ISO 10618 szerint)		
	Húzási rugalmassági modulus	Minimum érték	230'000 N/mm <sup>2</sup>
	Húzószilárdság	Minimum érték	4'900 N/mm <sup>2</sup>
	Szakadási nyúlás	1,7 %	
Laminált szövet tulajdonságai (szálakra vonatkoztatva)	Értékek hosszirányban (MSZ EN 2561* szerint)		
	Egy réteg esetén, 27 minta teszt sorozatonként		
	Laminált vastagság (névleges)	0,129 mm	
	Tervezési keresztmetszet 1000 mm szélesség esetén	129 mm <sup>2</sup>	
	Húzási rugalmassági modulus	Átlagos	225 kN/mm <sup>2</sup>
		Jellemző	210 kN/mm <sup>2</sup>
	Húzószilárdság	Átlagos	4300 N/mm <sup>2</sup>
		Jellemző	3850 N/mm <sup>2</sup>
*50 mm szélesre módosított minta			
Tervezés	A tervezett igénybevételt a vonatkozó tervezési szabványok szerint kell meghatározni. A megadott értékek Sikadur®-330 és Sikadur®-300 impregnáló gyantára vonatkoznak.		
	Húzó ellenállás	Átlagos	550 kN/m
		Jellemző	497 kN/m
	Húzószilárdság 0,4%-os nyúlás esetén	Átlagos	116 kN/m
		Jellemző	108 kN/m
	Húzószilárdság 0,6 %-os nyúlás esetén	Átlagos	1774 kN/m
		Jellemző	163 kN/m

## Rendszerinformáció

<b>Rendszerfelépítés</b>	<p>A rendszer előírásokat teljes körűen tartsuk be és semmi esetre se változtassuk meg.</p> <p>Beton alapozása: - Sikadur®-330</p> <p>Impregnáló / lamináló gyanta - Sikadur®-330</p> <p>Szálszövetes erősítő rendszer - SikaWrap®-231 C</p> <p>A gyanta részletes adataiért, a szövet feldolgozásának részleteiért és általános tudnivaló-kért lásd a Sikadur®-330 Termék Adatlapját.</p>
--------------------------	--

## Feldolgozási tudnivalók

<b>Anyagigény</b>	<p>Az alapfelület érdességétől, minőségétől függően.</p> <p>Első réteg impregnálása, száraz eljárással: kb. 0,8 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur®-330).</p> <p>Soron következő rétegek impregnálása: kb. 0,7 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur®-330).</p> <p>Első réteg impregnálása, nedves eljárással: kb. 0,8 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur®-300).</p> <p>Soron következő rétegek impregnálása: kb. 0,7 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur®-300).</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, 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: (Részletes feldolgozási utasítást lásd a megfelelő Termék Adatlapokban)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rozsdás betonacél védelem: SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®</li><li>• Szerkezeti javítás: Sikadur®-41 epoxigyanta javítóhabarcs, Sikadur®-30 ragasztó vagy a cementes Sika® MonoTop®-412 N javítóhabarcs (vízszintes, függőleges, fej feletti) vagy Sika® MonoTop®-452 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®-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® habarccsal.</p> <p>A szövet szálirányú átfedési hossza legalább 100 mm legyen a SikaWrap® termék típusától függően vagy a megerősítési tervtől függően.</p> <p>Egymás mellett történő elhelyezés esetén nincs szükség átfedésre, csak vetülék irányban. Oszlopok széleit további réteggel kell lefedni.</p> <p>A megerősítő rendszer alkalmazása jellemzően szerkezet megerősítést jelent, ezért különösen nagy gondossággal kell eljárni a megfelelően tapasztalt vállalkozók kiválasztásánál.</p> <p>A SikaWrap®-231 C szövet maximális tapadását és tartósságát Sikadur® impregnáló/lamináló gyanta biztosítja. A rendszer részei nem felcserélhetőek.</p> <p>A SikaWrap®-231 C felületét be lehet/kell vonni cementkötésű bevonattal vagy réteggel esztétikai és/vagy védelmi célból. A kiválasztás a kivettség követelményeitől függ. Általános UV-védelemként használjunk Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W vagy Sikagard®-680 S anyagokat.</p>
------------------------------------	--

**Mérési értékek**

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálat eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

**Biztonsági előírások****Fontos biztonsági tudnivalók**

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai 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 vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik az adatlapon 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.

**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

