

**Termék Adatlap**

Kiadás dátuma 2019/01/30  
 Verziószám: 04  
 Termékazonosító szám: 02 04 01 02 001 0 000043  
 SikaWrap®-450 C/90

# SikaWrap® -450 C/90

## Varrott szénszál as szövet szerkezetmegerősítő rendszerhez

**Termékleírás**

SikaWrap®-450 C/90 egyirányban varrott szénszálakból fűzött, szövet száraz vagy nedves eljárású szerkezetmegerősítő rendszerhez.



**Alkalmazási terület**

Vasbeton, tégl a és faszerkezetek megerősítésére hajlító- és nyíró igénybevétel esetén:

- Teherbírás növelésére
- Az épület hasznosításának változásakor
- Építési hibák javítására
- Földrengés okozta hibák megelőzésére
- 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)

**Termékadatok**

**Megjelenés**

**Száltípus**

Közepes szilárdságú szénszál

**Szálszerkezet**

Szálirány: 0° (egyirányú).

Láncfonal: fekete szénszál (99% a teljes felületből)

Vetülék: fehér, hőre lágyuló szál (1% a teljes felületből)

**Szállítás**

	Teker cs hossza	Teker cs szélessége
1 teker cs kartondobozban	≥ 100 m	300 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.



<b>Műszaki adatok *)</b>	*) minden műszaki adat ideiglenes
<b>Négyzetméter tömeg</b>	450 g/m <sup>2</sup> ± 15 g/m <sup>2</sup>
<b>Szövetvastagság</b>	0,255 mm (a nettó szárfelületre vonatkozóan)
<b>Szálsűrűség</b>	1,81 g/cm <sup>3</sup>

### **Mechanikai / fizikai tulajdonságok**

<b>Beépítetlen szövet tulajdonságai</b>	<p>Húzószilárdság: 3'800 N/mm<sup>2</sup> (névleges).</p> <p>Húzási rugalmassági modulus (E): 242'000 N/mm<sup>2</sup> (névleges).</p> <p>Szakadási nyúlás: 1,55% (névleges).</p>
---	---

<b>Beépített szövet tulajdonságai</b>	<p><i>Sikadur<sup>®</sup>-330-cal</i></p> <p>Beépített szövet vastagsága: 1,3 mm rétegenként</p> <p>Törési terhelés: 600 kN/m, rétegenként</p> <p>Húzási rugalmassági modulus (E): 38,0 kN/mm<sup>2</sup> (1,3 mm-es, átlagos beépített szövet vastagságot alapul véve).</p> <p>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.</p>
---------------------------------------	---

<b>Tervezés</b>	<p>Tervezett alakváltozás: Max. 0,6% (az érték attól függ, milyen típusú a terhelés, és hozzá kell igazítani a vonatkozó szabványokhoz)</p> <p>Húzószilárdság (elméleti szakítószilárdság a tervezéshez):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,4%-os nyúlás esetén: 200 kN/m szélesség (= 60 kN / 30 cm)</li> <li>- 0,6%-os nyúlás esetén: 300 kN/m szélesség (= 90 kN / 30 cm)</li> </ul>
-----------------	--

### **Rendszerinformáció**

<b>Rendszerfelépítés</b>	<p>A rendszer előírásokat teljes körűen tartjuk be és semmi esetre se változtassuk meg.</p> <p>Beton alapozása: - Sikadur<sup>®</sup>-330 vagy Sikadur<sup>®</sup>-300 Sikadur<sup>®</sup>-513-mal</p> <p>Impregnálás / lamináló gyanta - Sikadur<sup>®</sup>-330 vagy Sikadur<sup>®</sup>-300</p> <p>Szálszövetes erősítő rendszer - SikaWrap<sup>®</sup>-450 C/90</p> <p>A gyanta részletes adataiért, a szövet feldolgozásának részleteiért és általános tudnivalókért lásd a Sikadur<sup>®</sup>-330 vagy a Sikadur<sup>®</sup>-300 Termék Adatlapját.</p>
--------------------------	--

## Feldolgozási tudnivalók

<b>Anyagfelhasználás</b>	<p>Száraz feldolgozás:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Az első, alapozott réteg impregnálása: ~ 1,2 – 1,7 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330).</li><li>- Soron következő rétegek impregnálása: ~ 1,0 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330).</li></ul> <p>Nedves feldolgozás:</p> <p>Alapozás az előkészített alapfelületre (a felület érdességétől függően):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sima felület: ~ 0,5 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-300 vagy Sikadur<sup>®</sup>-330)</li><li>- Érdes felület: ~ 0,5 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-330 vagy Sikadur<sup>®</sup>-300, max. 5% Sikadur<sup>®</sup>-513 tixotróp anyaggal keverve).</li></ul> <p>Impregnáló gyanta minden egyes rétegre (kézi vagy gépi eljárással):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ~ 0,7 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur<sup>®</sup>-300)</li></ul>
<b>Anyagfelület minősége</b>	<p>Különleges követelmények: Minimális alapfelületi szilárdság: 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>
<b>Feldolgozási utasítás</b>	
<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; 20 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 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<sup>®</sup>-450 C/90 szövet maximális tapadását és tartósságát Sikadur<sup>®</sup> impregnáló/lamináló gyanta biztosítja. A rendszer részei nem felcserélhetőek.</p> <p>A SikaWrap<sup>®</sup>-450 C/90 felületét be lehet/kell vonni cementkötésű bevonattal vagy réteggel esztétikai és/vagy védelmi célból. A kiválasztás a kitétség 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>

**Mérési értékek**

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálati 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.

**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 megfelelőségre 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

