

## TERMÉK ADATLAP

# SikaWrap®-301 C

Szerkezetmegerősítésekhez kifejlesztett egyirányú, szőtt, szénzálal szövet a Sika® szénzálal szerkezetmegerősítő rendszer része

### TERMÉKLEÍRÁS

A SikaWrap®-301 C egy nagy teljesítőképességű, egyirányú szénzálalokból szőtt szövet száraz vagy nedves eljárással történő feldolgozáshoz.

### FELHASZNÁLÁS

SikaWrap®-301 C Kizárólag szakmai felhasználók részére.

Vasbeton, téglal és faszerkezetek megerősítésére hajlító- és nyíró igénybevétel esetén:

- Téglafalak földrengéssel szembeni teherbírásának növelésére
- Hiányzó betonacél helyettesítésére
- Oszlopok megerősítésére és kihajlásának megakadályozására
- Szerkezeti elemek teherbírásának növelésére
- Az épület hasznosításának változásakor
- Szerkezettervezési és/vagy építési hibák javítására
- Szeizmikus mozgásokkal szembeni ellenállóképesség növelésére
- Az élettartam és a tartósság meghosszabbítására
- Szabványok vagy előírások változásakor való megfelelés biztosítására

### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Vetülékszál alkalmazásával alaktartó (meleg eljárás)
- Sokoldalú felhasználása lehetséges a legkülönbözőbb megerősítési helyzetekben
- Rugalmasan használható különböző síkokhoz és geometriához (gerendák, oszlopok, kémények, cölöpök, falak, tartályok, stb.)
- Különböző szélességben elérhető szövet az optimális kihasználás érdekében
- Alacsony sűrűség a minimális hozzáadott tömeg érdekében
- A hagyományos megerősítési eljárásokhoz képest jóval gazdaságosabb

### ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Lengyelország: Műszaki engedély IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskowniki. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmocnienia betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmocnienia konstrukcji obiektów mostowych
- Amerikai Egyesült Államok: ACI 440.2R-08, Útmutató külső felületen ragasztással történő FRP rendszerek tervezéséhez és kivitelezéséhez betonszerkezetek megerősítésére, 2008 július
- Egyesült Királyság: Concrete Society Technical Report No. 55, Tervezési útmutató betonszerkezetek kompozit anyagokkal történő megerősítéséhez, 2012

### TERMÉKINFORMÁCIÓ

Szerkezet	Szálirány	0° (egyirányú)
	Láncfonal	fekete szénzál, 99 % a teljes felületből
	Vetülék	fehér, hőre lágyuló szál, 1 % a teljes felületből
Szál típusa	Válogatott, magas szilárdságú szénzál	

#### TERMÉK ADATLAP

SikaWrap®-301 C

Szeptember 2020, Version 02.01

020206020010000014

Csomagolás		<b>Tekercs hossza</b>	<b>Tekercs szélessége</b>
	1 tekercs kartondobozban	≥ 50 m	300 mm vagy 600 mm
Eltarthatóság	Gyártástól számítva 24 hónapig		
Tárolási feltételek	A termék az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5 °C és +35 °C között tárolandó. Védje közvetlen napsütéstől.		
Szövet szálsűrűség	1,80 g/cm <sup>3</sup>		
Vastagság	0,167 mm (a száltartalomnak megfelelően)		
Felületi sűrűség	304 g/m <sup>2</sup> ±10 g/m <sup>2</sup> (csak szénszál)		
Húzószilárdság	4 900 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 10618)
Szövet rugalmassági modulusa húzás esetén	230 000 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 10618)
Szövet megnyúlás törés esetén	1,7 %		(ISO 10618)

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Névleges vastagság	0,167 mm		
Névleges keresztmetszet	167 mm <sup>2</sup> (1m szélesség esetén)		
Húzószilárdság	<b>Átlagos</b>	<b>Karakterisztikus</b>	(MSZ EN 2561*) (ASTM 3039*)
	4 300 N/mm <sup>2</sup>	3 850 N/mm <sup>2</sup>	
Rugalmassági modulus húzás esetén	<b>Átlagos</b>	<b>Karakterisztikus</b>	(MSZ EN 2561*)
	225 kN/mm <sup>2</sup>	210 kN/mm <sup>2</sup>	
	<b>Átlagos</b>	<b>Karakterisztikus</b>	(ASTM 3039*)
	225 kN/mm <sup>2</sup>	200 kN/mm <sup>2</sup>	
* módosítás: 50 mm szélesre módosított minta Értékek a szálak hosszirányában Egyrétegű, legalább 27 minta teszt sorozatonként			
Szakadási nyúlás	1,91 %		(MSZ EN 2561 szerint) (ASTM 3039 szerint)
Szakítási ellenállás	<b>Átlagos</b>	<b>Karakterisztikus</b>	(MSZ EN 2561 szerint) (ASTM 3039 szerint)
	718 N/mm	643 N/mm	
Szakítószilárdság	<b>Átlagos</b>	<b>Karakterisztikus</b>	(MSZ EN 2561 szerint)
	37,6 MN/m	35,1 MN/m	
	37,6 kN/m / nyúlás	35,1 kN/m / nyúlás	
	<b>Átlagos</b>	<b>Karakterisztikus</b>	(ASTM 3039 szerint)
37,6 MN/m	33,4 MN/m		
37,6 kN/m / nyúlás	33,4 kN/m / nyúlás		

## RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése	A rendszer előírásokat és felépítéseket teljeskörűen tartjuk be és semmi esetre se változtassuk meg.	
	Beton alapozása	Sikadur®-330
	Impregnáló / lamináló gyanta	Sikadur®-330 vagy Sikadur®-300
	Szálszövetes erősítő rendszer	SikaWrap®-301 C

A gyanta részletes adataiért, a szövet feldolgozásának részleteiért és általános tudnivalókért lásd a Sikadur®-330, illetve a Sikadur®-300 termék adatlapját.

## FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

### Anyagfelhasználás

#### Száraz eljárás, Sikadur®-330 -al

Első réteg beleértve az alapozó réteget 1,0–1,5 kg/m<sup>2</sup>

Következő rétegek 0,8 kg/m<sup>2</sup>

#### Nedves eljárás, Sikadur®-300, Sikadur®-330 alapozóval

Első (alapozó) réteg 0,4–0,6 kg/m<sup>2</sup>

Szövetrétegek 0,6 kg/m<sup>2</sup>

További információkért lásd a vonatkozó alkalmazástechnikai útmutatót.

## FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

### ALAPFELÜLET MINŐSÉG

Minimális alapfelületi tapadószilárdság: 1,0 N/mm<sup>2</sup> vagy előírt szilárdsági kialakítás.

További információkért lásd a vonatkozó alkalmazástechnikai útmutatót.

### ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Az alapfelület legyen tiszta, szennyeződésektől (por, olaj, zsír, bevonatok, cementiszap, felületkezelés) és laza, málló részeketől mentes, nyitott textúrájú.

További információkért lásd a vonatkozó alkalmazástechnikai útmutatót.

### FELHASZNÁLÁSI ELJÁRÁS / ESZKÖZÖK

A szövetet különleges metszőszerszámmal vagy éles késsel lehet darabolni. A szövetet nem szabad összehajtani.

A SikaWrap®-301 C száraz vagy nedves eljárással kerül alkalmazásra.

További információért lásd a vonatkozó alkalmazástechnikai útmutatót az impregnálás és laminálással kapcsolatban.

## TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

### Alkalmazástechnikai útmutatók

850 41 02 sz.: SikaWrap® kézikönyv, száraz eljárás

850 41 03 sz.: SikaWrap® kézikönyv, nedves eljárás

850 41 04 sz.: SikaWrap® gépi, nedves eljárás

## KORLÁTOZÁSOK

- A SikaWrap®-301 C-t csak tapasztalt szakemberek dolgozhatják fel.
- Bármely szerkezeti megerősítés-tervezés számításához szakosodott szerkezettervező mérnökhöz kell fordulni.
- A SikaWrap®-301 C szövet maximális tapadását és tartósságát Sikadur® ragasztó/impregnáló/lamináló gyanta biztosítja. A rendszer kompatibilitás fenntartása és biztosítása érdekében ne cserélje fel a rendszer különböző összetevőit.

- A SikaWrap®-301 C felületét be lehet vonni cementkötésű bevonattal vagy réteggel esztétikai és/vagy védelmi célból. A kiválasztás a kitettség követelményeitől függ. Általános UV-védelemként használjunk Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W vagy Sikagard®-680 S anyagokat.
- További információk, útmutatások és korlátozások a SikaWrap® kézikönyv, száraz eljárás (850 41 02 sz.), a SikaWrap® kézikönyv, nedves eljárás (850 41 03 sz.), vagy a SikaWrap® gépi, nedves eljárás (850 41 04 sz.) című alkalmazástechnikai útmutatókban található.

## TERMÉKADATOK ALAPJA

Mérési értékek Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményére vonatkozó szabályozások országonként eltérőek lehetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

## ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

### 1907/2006/EK - REACH RENDELET

Ez a termék az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 3. cikke szerinti termék. Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a szokásos vagy észszerű felhasználási feltételek mellett az árucikkből kiválnának. Ennek a terméknek a forgalomba hozatalához, szállításához vagy felhasználásához ugyanennek a rendeletnek a 31. cikke szerint biztonsági adatlap nem szükséges. Ez a Termék Adatlap a termék biztonságos használathoz elegendő információt tartalmaz. Jelenlegi ismereteink szerint ez a termék nem tartalmaz a REACH rendelet XIV. mellékletében felsorolt SVHC (Substances of Very High Concern - Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagokat és nem tartalmaz az European Chemicals Agency (Európai Vegyianyag Ügynökség) által közzétett lista szerinti anyagokat 0,1 tömegszázaléknál (w/w) nagyobb mennyiségben.

### TERMÉK ADATLAP

SikaWrap®-301 C

Szeptember 2020, Version 02.01

020206020010000014

BUILDING TRUST



# JOGI TUDNIVALÓK

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 kiadás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék 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 a termékre vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

## **Sika Hungária Kft.**

Építőipari Üzletág  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel: +36 1/371-2020  
Fax: +36 1/371-2022  
info@hu.sika.com  
www.sika.hu

## **TERMÉK ADATLAP**

SikaWrap®-301 C  
Szeptember 2020, Version 02.01  
020206020010000014