

TERMÉK ADATLAP

Sika® CarboDur® S

Pultrúziós eljárással készült szénzálal lamellák szerkezet megerősítéshez, a Sika® CarboDur® rendszer része

TERMÉKLEÍRÁS

A Sika® CarboDur® S pultrúziós eljárással készült, szénzálal erősítésű polimer (CFRP) lamella, mely alkalmas beton, fa, falazatok, acél és szálerősített polimer szerkezetek megerősítésére. A lamellákat utólag kell felragasztani a szerkezetre külső megerősítésként, normál alkalmazási hőmérséklet esetén Sikadur®-30 epoxigyanta bázisú ragasztóval, magas alkalmazási vagy üzemi hőmérséklet esetén pedig Sikadur®-30 LP epoxigyanta bázisú ragasztóval. A ragasztók felhasználására vonatkozó további információért, olvassa el a megfelelő Termék Adatlapot.

FELHASZNÁLÁS

Sika® CarboDur® S Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A Sika® CarboDur® S alkalmas külsőleg elhelyezett szerkezetmegerősítő rendszerként beton, falazat, fa, acél és szálerősített polimer alapfelületekhez.

- Külsőleg elhelyezett szerkezetmegerősítő rendszer:
- Javítja a szerkezeti elemek teherbíró képességét és alakíthatóságát
 - Növeli az elemek és a szerkezetek hajlító teherbírását
 - Javítja a fáradással szembeni ellenálló képességet
 - Csökkenti az acélmegerősítésre ható igénybevételt
 - Gyenge betonelemek, -szerkezetek szerkezeti felújításához
 - Helyettesíti a hiányzó acélmegerősítést
 - Szerkezeti rendszer megváltoztatása esetén (padló- vagy falszakaszok eltávolítása)
 - Sérülés után a szerkezeti elemek javításához (járművel való ütközés, tűz, földrengés)
 - Javítja az ütésállóságot
 - Passzív megerősítés földrengés elleni védelemhez
- Megjegyzés:
- A szerkezetmegerősítés tervezési számításai során konzultáljon egy szakértő statikus mérnökkel.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Rendkívül költséghatékony a hagyományos szerkezetmegerősítő technikákhoz képest
- A gyors feldolgozás növeli a termelékenységet, időt takarít meg és csökkenti a fennakadásokat
- Növeli a szerkezet élettartamát
- Korrozíóálló
- Nagyfokú szilárdság
- Rendkívül tartós, fáradással szemben ellenálló
- Akár 250 m hosszúságban, nincs szükség toldásra
- Könnyen szállítható tekercsben
- Kis rendszervastagság, lamellák keresztezése egyszerűen elkészíthető
- Kis sűrűségű a minimális többletsúly érdekében
- Könnyű súlyú, nagyon egyszerű beépítés, különösen feletti munka esetén (ideiglenes alátámasztás nélkül)
- A pultrúziós eljárásnak köszönhetően sima, szabad szálak nélküli szélek
- Számos ország vizsgálatainak és engedélyeinek megfelel

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- ETA engedély száma: 21/0276 2021/06/30 EN
- Csehország: Műszaki Engedély, ITC, száma: STO-AO 224-1012/2020/a
- Műszaki Engedély, CSTB, Avis Technique 3.3/20-1021_V1
- Műszaki Értékelési Tanúsítvány, CSLLPP, száma: 259/2023
- Nemzeti Műszaki Értékelés, NMÉ száma: A-144/2017
- Műszaki Engedély, Sika CarboDur, száma: IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Műszaki Megállapodás, CTPC, száma: 016-01/488-2022
- Oroszország: Műszaki tanúsítvány Sika® CarboDur®S, száma: 6476-22
- Vizsgálati jelentés, Belgrádi Egyetem, száma: 270/2019
- Szlovákia: Műszaki Értékelés, TSUS, száma: SK04-ZSV-

- Műszaki Engedély, DIT, száma: N604R/19
- Vizsgálati jelentés, Regionális Fejlesztési Minisztérium (Ukrajna), száma: 3HT-219-2167.13-001

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Száltartalom térfogat szerint	> 68%			
Csomagolás	Méretre vágva, nem visszaváltható kartondobozban. 250 m-es tekercsben, nem visszaváltható kartondobozban. További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.			
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 5 évig			
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, legfeljebb +50°C hőmérsékleten, közvetlen napsugárzástól védve tárolja. Az eredeti csomagolásban szállítsa, vagy kellően védve a mechanikai sérüléstől.			
Megjelenés / Szín	Epoxygyantába ágyazott, szénszállal erősített polimer, fekete			
Méreték	Sika® CarboDur® S	Szélesség	Vastagság	Keresztmetszet
	S-1.030*	10 mm	3,0 mm	30 mm ²
	S-1.525*	15 mm	2,5 mm	37,5 mm ²
	S-2.025*	20 mm	2,5 mm	50 mm ²
	512	50 mm	1,2 mm	60 mm ²
	614	60 mm	1,4 mm	84 mm ²
	626*	60 mm	2,6 mm	156 mm ²
	812	80 mm	1,2 mm	96 mm ²
	814*	80 mm	1,4 mm	112 mm ²
	914	90 mm	1,4 mm	126 mm ²
	1012	100 mm	1,2 mm	120 mm ²
	1014	100 mm	1,4 mm	140 mm ²
	1214	120 mm	1,4 mm	168 mm ²
	1512	150 mm	1,2 mm	180 mm ²
	A helyi Sika termékválaszték szerint válassza ki a méreteket. * A méretet az ETA-21/0276 nem tartalmazza.			
Sűrűség	1,60 g/cm ³			

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Húzószilárdság	Középérték	3300 N/mm ²	(EAD 160086-00-0301)
	5%-os szórás	3100 N/mm ²	
	Középérték	3100 N/mm ²	(MSZ EN 2561)
	5%-os szórás	2900 N/mm ²	
	Középérték	3100 N/mm ²	(ASTM D3039)
	Szórás (ACI 440.2R)	2900 N/mm ²	
	Rugalmassági modulus húzás esetén	Középérték	170 kN/mm ²
	Középérték	170 kN/mm ²	(MSZ EN 2561)
	5%-os szórás	165 kN/mm ²	
	Középérték	165 kN/mm ²	(ASTM D3039)
Szakadási nyúlás	Középérték	1,90%	(EAD 160086-00-0301)
	Középérték	1,80%	(MSZ EN 2561)
Úvegesedési hőmérséklet	> +100°C		(ISO 11618)

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése

Az alábbi rendszer felépítést és konfigurációt be kell tartani, nem módosítható.

Gyanta ragasztó	Sikadur®-30 vagy Sikadur®-30 LP
Szerkezetmegerősítő szén-szálalás lamella	Sika® CarboDur® S

A Sikadur®-30, ill. Sikadur®-30 LP ragasztókra, valamint a gyanta és a lamella feldolgozására vonatkozó további információért olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapokat és a Sika CarboDur® rendszer alkalmazástechnikai útmutatóját.

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás

Lamella szélessége	Sikadur®-30 anyagszükséglete
50 mm	0,20–0,28 kg/m ²
60 mm	0,24–0,32 kg/m ²
80 mm	0,32–0,44 kg/m ²
90 mm	0,40–0,56 kg/m ²
100 mm	0,44–0,64 kg/m ²
120 mm	0,45–0,80 kg/m ²
150 mm	0,68–1,00 kg/m ²

Megjegyzés: Az anyagszükséglet szabvány felhasználásra vonatkozik. Az érdes vagy egyenetlen alapfelületek, a lemez kereszteződések, valamint a veszteség akár 20%-kal megnövelt anyagfelhasználást eredményezhet.

TERMÉKADATOK ALAPJA

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

TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

Olvassa át az alábbi alkalmazástechnikai útmutatót:

- Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® rendszer

Olvassa el az alábbi Termék Adatlapokat:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

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 Vegyi anyag Ügynökség) által közzétett lista szerinti anyagokat 0,1 tömegszázaléknál (w/w) nagyobb mennyiségben.

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALAPFELÜLET MINŐSÉG

BETONFELÜLETRE KÜLSŐLEG RAGASZTOTT SIKAR-BODUR® LAMELLÁK

A beton minimális tapadószilárdsága a felület előkészítése után:

- Középtérték: 2,0 N/mm²
- Legalább: 1,5 N/mm²

A beton tényleges tapadószilárdságát a felület előkészítése után ellenőrizni kell. Ha a beton tapadószilárdsága nem éri el a megadott minimum értéket, alternatív Sika megoldásra van szükség:

- Sika® CarboDur® lamellák elhelyezése hornyokba felületközeli (NSM) megerősítésként
- SikaWrap® szövet: Kérjük, olvassa el a SikaWrap® szövet Termék Adatlapját

A beton legalább 28 napos legyen (a kötési körülményektől és a beton típusától függően).

EGYÉB FELÜLETRE KÜLSŐLEG RAGASZTOTT SIKAR-BODUR® LAMELLÁK

A Sika® CarboDur® lamellák egyéb felületen (tégla, kő, acél, fa, szálerezített polimer) történő alkalmazása esetén olvassa a Sika CarboDur® rendszer alkalmazástechnikai útmutatóját, vagy vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

A beton alapfelület legyen tiszta, cementiszaptól, szennyeződésektől mentes, nyitott textúrájú.

További információért ld. Sika CarboDur® rendszer alkalmazástechnikai útmutatója.

TERMÉK ADATLAP

Sika® CarboDur® S

Augusztus 2024, Version 07.01

020206010010000040

FELHASZNÁLÁS

- A termék feldolgozását kizárólag a Sika által képzett, engedéllyel és a területen tapasztalattal rendelkező szakkivitelező végezheti.
- Szigorúan tartsa be az alkalmazástechnikai útmutatóban, a felhasználási kézikönyvben és a munkaelőírásban meghatározott feldolgozási eljárás lépéseit, melyeket az aktuális helyszíni feltételekhez kell igazítani.
- A termék tartósan nem UV- és időjárásálló. További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.
- A megengedhető maximális folyamatos üzemi hőmérséklet kb. +50°C. Ha a Sikadur®-30 LP kötéséhez Sika® CarboHeater 2 készüléket használ, a maximális folyamatos üzemi hőmérséklet +80°C-ra is növelhető. További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

Olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapokat és alkalmazástechnikai útmutatót:

- Sikadur®-30 termék adatlap
- Sikadur®-30 LP termék adatlap
- Sika CarboDur® rendszer alkalmazástechnikai útmutató

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

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 Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadjunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sika Hungária Kft.

2051 Biatorbágy
Rozália Park 5-7.
Tel: +36 1 371 2020
Fax: +36 1 371 2022
info@hu.sika.com
<https://hun.sika.com>



TERMÉK ADATLAP

Sika® CarboDur® S
Augusztus 2024, Version 07.01
020206010010000040

SikaCarboDurS-hu-HU-(08-2024)-7-1.pdf