

TERMÉK ADATLAP

Sika® CarboDur® S NSM

Pultrúziós eljárással készült szénszál as lamellák felületközeli (NSM) szerkezetmegerősítéshez

TERMÉKLEÍRÁS

A Sika® CarboDur® S NSM pultrúziós eljárással készült, szénszál erősítésű polimer (CFRP) lamella, mely alkalmas beton, fa és falazat felületközeli (NSM) szerkezetmegerősítéséhez. A lamellákat a felületen képzett hornyokba kell ragasztani és teljesen beágyazni Sika szerkezeti ragasztóval, melyet a kialakításnak, illetve a felhasználási és környezeti feltételeknek megfelelően kell kiválasztani. A lamella a Sika CarboDur® rendszer része.

FELHASZNÁLÁS

Sika® CarboDur® S NSM Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A Sika® CarboDur® S NSM alkalmas a szerkezetek teljesítményének javításához, illetve növeléséhez:

Teherbíró képesség növelése:

- Növeli a födémlemez, gerendák, hídelemek teherbíró képességét
- Nehéz berendezések beépítéséhez
- Kilengő szerkezetek stabilizálásához
- Épület felhasználásában történő változás esetén

Szerkezeti elemek alábbi okokból történő sérülésének javítása:

- Szerkezet eredeti építőanyagának tönkremenetele
- Betonacél korróziója
- Baleset (járművel való ütközés, földrengés, tűz)

Használhatóság és tartósság javítása:

- Kihajlás és a repedések szélességének csökkentése
- Betonacélra ható feszültség csökkentése
- Fáradással szembeni ellenálló képesség javítása

Változás a tartószerkezetben:

- Falak és/vagy oszlopok eltávolítása
- Padló- vagy falszakaszok eltávolítása hozzáférés / nyílás készítéséhez

Ellenálló képesség növelése az alábbiakkal szemben:

- Földrengés
- Ütközés
- Robbanás

Tervezési vagy építési hibák kijavítása, például:

- Kevés / nem megfelelő acélmegerősítés
- Nem elegendő / nem megfelelő szerkezeti mélység

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Korrózióálló
- Nagyfokú szilárdság
- Beépítve nem látszik
- Szinte korlátlan hosszúságban, nincs szükség toldásra
- Könnyen szállítható (tekercs)
- Rendkívül tartós, fáradással szemben ellenálló
- Könnyű súlyú, szállítása és beépítése egyszerű
- Könnyen a kívánt hosszúságúra vágható
- Sima felület, nincsenek kiálló szálak
- A megerősített felület közlekedhető
- Nem szükséges az egyenetlen felület előkészítése, kiegyenlítése
- Fokozott tűzállóság (a külső felületre ragasztott megerősítéshez képest)
- Számos ország vizsgálati jelentése és engedélye áll rendelkezésre

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Lengyelország: Nemzeti Műszaki Értékelés Sika CarboDur® kit, ITB, engedély száma: ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Lengyelország: Műszaki Engedély Sika CarboDur, száma: IBDiM-KOT-2019-0361 v.1
- Románia: Műszaki Megállapodás, CTPC, száma: 016-011401-2019
- Oroszország: Megfelelőségi Tanúsítvány Sika® CarboDur®, száma: CCC БК ЧН.ПБ10. H00277
- Oroszország: tanúsítvány, PCT, száma: POCC RU.AF8 I.H10831
- Szerbia: Vizsgálati jelentés, Belgrádi Egyetem, száma: 270/201

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Csomagolás	250 m-es tekercs További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.			
Megjelenés / Szín	Epoxigyantába ágyazott, szénszállal erősített polimer, fekete			
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 5 évig			
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +50°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét.			
Sűrűség	1,60 g/cm ³			
Méret	Sika® CarboDur® S NSM típus	Szélesség	Vastagság	Keresztmetszet
	1,030	10 mm	3,0 mm	30 mm ²
	1,525	15 mm	2,5 mm	37,5 mm ²
	2,025	20 mm	2,5 mm	50 mm ²
Száltartalom térfogat szerint	> 68%			

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Húzószilárdság	Középérték	3 100 N/mm ²	(MSZ EN 2561)
	5%-os szórás	2 900 N/mm ²	
	Középérték	3 100 N/mm ²	(ASTM 3039)
	5%-os szórás	2 900 N/mm ²	
Az értékek a szálirányra vonatkoznak.			
Rugalmassági modulus húzás esetén	Középérték	170 000 N/mm ²	(MSZ EN 2561)
	5%-os szórás	165 000 N/mm ²	
	Középérték	165 000 N/mm ²	(ASTM 3039)
Az értékek a szálirányra vonatkoznak.			
Szakadási nyúlás	Középérték	1,80%	(MSZ EN 2561)
Az érték a szálirányra vonatkozik.			
Üvegesedési hőmérséklet	> +100°C		(MSZ EN 61006)

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás	Lamella típusa	Horony mérete (szél. x mélység)	Gyanta ragasztó	Anyagszükséglet
Sika® CarboDur® S1,030		8 mm × 15 mm	Sikadur®-30	~ 0,15 kg/m
			Sikadur®-330	~ 0,12 kg/m
			Sikadur®-300	~ 0,10 kg/m
			Sika AnchorFix®-3001/3030	~ 0,09 l/m
Sika® CarboDur® S1,525		8 mm × 20 mm	Sikadur®-30	~ 0,20 kg/m
			Sikadur®-330	~ 0,16 kg/m
			Sikadur®-300	~ 0,14 kg/m
			Sika AnchorFix®-3001/3030	~ 0,12 l/m
Sika® CarboDur® S2,025		8 mm × 25 mm	Sikadur®-30	~ 0,25 kg/m
			Sikadur®-330	~ 0,20 kg/m
			Sikadur®-300	~ 0,17 kg/m
			Sika AnchorFix®-3001/3030	~ 0,15 l/m

Ezek elméleti értékek, nem veszik figyelembe a felület porozításából, kiala-

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése

FONTOS: A rendszer felépítése nem módosítható.

A megfelelő szerkezeti ragasztó kiválasztásával kapcsolatban ld. Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Felületközeli megerősítés, illetve vonatkozó Termék Adatlapok.

- Szerkezeti ragasztó: Sika AnchorFix®-3001, Sika AnchorFix®-3030, Sika-dur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-30 LP, Sikadur®-300 (vízszintes felületekre)
- Szerkezetmegerősítő szénszálas lamella: Sika® CarboDur® S NSM

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

- Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Felületközeli megerősítés
- Vonatkozó termék adatlapok

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

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALAPFELÜLET MINŐSÉG

Ld. Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Near Felületközeli megerősítés

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

- Ld. Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Near Felületközeli megerősítés
- Ld. vonatkozó termék adatlapok

FELHASZNÁLÁSI ELJÁRÁS / ESZKÖZÖK

- 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 feldolgozását kizárólag a Sika által képzett, engedéllyel és a területen tapasztalattal rendelkező szakkivitelező végezheti.
- A szerkezetmegerősítés tervezéséért egy szerkezetépítő mérnöknek kell felelnie.
- Ld. Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Felületközeli megerősítés
- Ld. vonatkozó Termék Adatlapok
- További információért vegye fel a kapcsolatot a Sika Műszaki Osztályával.

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.

TERMÉK ADATLAP

Sika® CarboDur® S NSM

November 2025, Version 05.01

020206010010000045

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 ajánlásának 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 megfelelést. 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 NSM
November 2025, Version 05.01
020206010010000045

SikaCarboDurSNSM-hu-HU-(11-2025)-5-1.pdf