

## TERMÉK ADATLAP

# Sikadur®-30

Kétkomponensű, epoxigyanta bázisú ragasztó szerkezetmegerősítéshez

### TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-30 kétkomponensű, epoxigyanta bázisú, tixotróp szerkezeti ragasztó, mely a legtöbb építőanyaghoz jól tapad. Magas mechanikai szilárdsággal rendelkezik, alkalmas szerkezetmegerősítés ragasztásához, különösen acél vagy Sika® CarboDur® lamellák használatán.

### FELHASZNÁLÁS

Sikadur®-30 Kizárólag szakmai felhasználók részére.

Alkalmas betonszerkezet javításához (MSZ EN 1504-9, 3. alapelv, 3.1 javítási mód). Repedezett és sérült beton javítása épületek, hidak, infrastrukturális és felépítési munkák esetén.

Alkalmas szerkezetmegerősítéshez (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.3 javítási mód). Betonszerkezet teherbíró képességének növelése ragasztott lamella megerősítéssel.

Ragasztó szerkezetmegerősítő rendszerekhez, különösen az alábbi alkalmazásokhoz:

- Sika® CarboDur® lamellák beton, téglafal és fa szerkezet megerősítéséhez (további információ: Sika® CarboDur® termék adatlap, Sika® CarboDur® Külsőleg ragasztott megerősítés” Ref: 850 41 05 és “Sika® CarboDur® Felületközeli megerősítés” Ref: 850 41 07 alkalmazástechnikai útmutatók).
- Beton megerősítése acéllemezekkel (további információ: vonatkozó Sika termék adatlap).

### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Keverése és feldolgozása egyszerű
- Nincs szükség alapozóra
- Magas kúszási ellenállás tartós terhelés esetén
- Kiváló tapadás beton, falazat, kő, acél, öntöttvas, alumínium, fa felületekhez és a Sika® CarboDur® lamellákhoz
- A magas páratartalom nem befolyásolja a kikeményedését
- Magas szilárdságú ragasztó
- Tixotróp: függőleges és feletti alkalmazás esetén állékony
- Zsugorodás nélkül keményedik ki
- Alkalmas betonszerkezet javításához, R4 osztály
- Különböző színű alkotóelemek (a keverés ellenőrzése érdekében)
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Magas kopás- és ütésállóság
- Folyadék- és párazáró

### KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 MRc 2 (1. opció): követelményeinek: Építési termékek nyilvánosságra hozatala és optimalizálása - Környezetvédelmi terméknnyilatkozatok
- Megfelel a LEED v4 MRc 4 (2. opció) követelményeinek: Építési termékek nyilvánosságra hozatala és optimalizálása - Anyagösszetevők
- Megfelel a LEED v4 EQc 2 követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyagok
- IBU Környezetvédelmi Terméknnyilatkozat (EPD)
- VOC kibocsátás GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup> besorolás, engedélyszám: 4865/20.10.00

## ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- ETA-21/0276 (Európai Műszaki Értékelés) az EAD 160086-00-0301 alapján – "Eszközök betonszerkezetek külsőleg ragasztott CFRP lamellákkal történő megerősítéséhez"
- CE jelölés és Teljesítmény nyilatkozat az MSZ EN 1504-3 szerint - Betonjavító termék szerkezeti javításhoz
- CE jelölés és Teljesítmény nyilatkozat az MSZ EN 1504-4 szerint - Szerkezeti ragasztás
- NMÉ A-144/2017 Sika Carbodur szénszálal lamellák és szerkezetmegerősítő rendszerek

## TERMÉKINFORMÁCIÓ

Termék nyilatkozat	Megfelel az MSZ EN 1504-3 szabvány általános követelményeinek: R4 osztály Megfelel az MSZ EN 1504-4 szabvány általános követelményeinek: Szerkezeti ragasztás	
Alapanyag	Epoxigyanta, válogatott töltőanyagokkal	
Csomagolás	A+B komponens: 6 kg	Előre csomagolt egység 72 egység/raklap
	Ipari kiszerelés:	
	A komponens	30 kg-os tartály
	B komponens	10 kg-os tartály
Eltarthatóság	Gyártási időtől számítva 24 hónapig	
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten tárolja. Közvetlen napsugárzástól védje.	
Szín	A komponens: fehér B komponens: fekete A+B keverék: világosszürke	
Sűrűség	(1,98 ± 0,10) kg/l (A+B keverék) (+23°C-on)	
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	GEV-Emicode EC1 <sup>PLUS</sup> VOC kibocsátási besorolásnak felel meg	

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	R4 osztály	(MSZ EN 1504-3)	
	kb. 90 MPa	(MSZ EN 12190)	
	<b>Szilárdulási idő</b>	<b>Szilárdulási hőmérséklet</b>	(MSZ EN 196)
		<b>+10°C</b>	<b>+35°C</b>
12 óra	-	kb. 85 N/mm <sup>2</sup>	
1 nap	kb. 55 N/mm <sup>2</sup>	kb. 90 N/mm <sup>2</sup>	
3 nap	kb. 70 N/mm <sup>2</sup>	kb. 90 N/mm <sup>2</sup>	
7 nap	kb. 75 N/mm <sup>2</sup>	kb. 90 N/mm <sup>2</sup>	

**Szilárdulási idő/  
hőmérséklet**

(EAD 160086-00-0301: 2.2.2 és 2.2.3)

	<b>Középtérték*</b>	<b>Karakterisztikus érték*</b>
3 nap, +21°C-on	73,8 N/mm <sup>2</sup>	72,4 N/mm <sup>2</sup>
7 nap, +21°C-on	80,8 N/mm <sup>2</sup>	79,7 N/mm <sup>2</sup>
3 nap, +8°C-on	73,3 N/mm <sup>2</sup>	71,8 N/mm <sup>2</sup>
7 nap, +8°C-on	76,2 N/mm <sup>2</sup>	75,0 N/mm <sup>2</sup>

\*Értékek az ETA-21/0276 3. melléklete (A3.2 táblázat) alapján

**Hajlítószilárdság****Szilárdulási idő/  
hőmérséklet**

(EAD 160086-00-0301, 2.2.2 és 2.2.3)

	<b>Középtérték*</b>	<b>Karakterisztikus érték*</b>
3 nap, +21°C-on	45,8 N/mm <sup>2</sup>	44,0 N/mm <sup>2</sup>
7 nap, +21°C-on	48,3 N/mm <sup>2</sup>	47,0 N/mm <sup>2</sup>
3 nap, +8°C-on	43,5 N/mm <sup>2</sup>	39,1 N/mm <sup>2</sup>
7 nap, +8°C-on	45,6 N/mm <sup>2</sup>	44,3 N/mm <sup>2</sup>

\*Értékek az ETA-21/0276 3. melléklete (A3.2 táblázat) alapján

**Szakítószilárdság****Szilárdulási idő****Szilárdulási hőmérséklet**

(MSZ EN ISO 527-3)

	<b>+15°C</b>	<b>+35°C</b>
1 nap	kb. 20 N/mm <sup>2</sup>	kb. 26 N/mm <sup>2</sup>
3 nap	kb. 23 N/mm <sup>2</sup>	kb. 27 N/mm <sup>2</sup>
7 nap	kb. 26 N/mm <sup>2</sup>	kb. 29 N/mm <sup>2</sup>

**Szakítási rugalmassági modulus**kb. 11 200 N/mm<sup>2</sup> (+23°C)

(ISO 527)

**Nyírószilárdság****Szilárdulási idő****Szilárdulási hőmérséklet**

(FIP 5.15)

	<b>+15°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+35°C</b>
1 nap	~4 N/mm <sup>2</sup>	-	~17 N/mm <sup>2</sup>
3 nap	~15 N/mm <sup>2</sup>	-	~18 N/mm <sup>2</sup>
7 nap	~16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>	~18 N/mm <sup>2</sup>

Beton szakadt (kb. 15 N/mm<sup>2</sup>)<sup>(1)</sup> (MSZ EN ISO 4624)**Szakító-tapadószilárdság****Szilárdulási idő****Alapfelület****Szilárdulási hőmérséklet****Tapadószilárdság**

(MSZ EN ISO 4624, MSZ EN 1542, MSZ EN 12188)

7 nap	Beton, száraz	+23°C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *
7 nap	Acél	+23°C	> 17 N/mm <sup>2</sup>

\*100% beton szakadás

**Zsugorodás**

0,04 %

(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

kb. 3,8 MPa (Méréselt zsugorodás / duzzadás)

(MSZ EN 12617-4)

**Hőtágulási tényező**2,5 x 10<sup>-5</sup> / °C (Hőmérsékleti tartomány: -20°C - +40°C között) (MSZ EN 1770)**Alkalmazási hőmérséklet**

-40°C és +45°C között (+23°C-on történő kikeményedés esetén)

**Üvegesedési hőmérséklet****Szilárdulási idő****Szilárdulási hőmérséklet****Üvegesedési hőmérséklet**

(MSZ EN 12614)

30 nap	+30°C	+52°C
--------	-------	-------

**TERMÉK ADATLAP**

Sikadur®-30

Február 2022, Version 04.01

020206040010000001

Hőalaktartósság (HDT)	Szilárdulási idő	Szilárdulási hőmérséklet	Hőalaktartósság	(ASTM-D 648)
	3 óra	+80°C	+53°C	
	6 óra	+60°C	+53°C	
	7 nap	+35°C	+53°C	
	7 nap	+10°C	+36°C	
Összeférhetőség hőhatásra	Tartósság	Megfelel		(MSZ EN 13733)
Tűzzel szembeni viselkedés	Euroclass C-s1, d0 Euroclass B <sub>fl</sub> -s1			(MSZ EN 13501-1)

## FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	A komp. : B komp. = 3 : 1 tömeg vagy térfogat szerint Ömlesztett kiszereles használata esetén a pontos keverési arányt az egyes komponensek pontos kimérésével és adagolásával kell biztosítani.			
Rétegvastagság	legfeljebb 30 mm			
Állékonyosság	Függőleges felületen 3-5 mm vastagságig (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte) állékony, +35°C-on			
Összenyomhatóság	4000 mm <sup>2</sup> , +15°C-on, 15 kg anyag esetén	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Termék hőmérséklete	A Sikadur®-30 ragasztót +8°C és +35°C közötti hőmérsékleten kell feldolgozni.			
Levegő környezeti hőmérséklete	+8°C és +35°C között			
Harmatpont	Ügyeljen a páralecsapódásra. Feldolgozás közben az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.			
Alapfelület hőmérséklete	+8°C és +35°C között			
Alapfelület nedvességtartalma	legfeljebb 4 tömeg% Mattnedves betonra történő feldolgozás esetén ecsettel alaposan kenje az alapfelületre a ragasztót.			
Fazékidő	Hőmérséklet	Fazékidő	Nyitott idő	(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8°C	kb. 120 perc	kb. 150 perc	
	+20°C	kb. 90 perc	kb. 110 perc	
	+35°C	kb. 20 perc	kb. 50 perc	

A fazékidő a két komponens összekeverésével kezdődik. Magasabb hőmérséklet esetén a fazékidő rövidebb, alacsony hőmérsékleten hosszabb. Minél több anyagot kevernek be, annál rövidebb a fazékidő. Magasabb hőmérsékleten a hosszabb bedolgozhatóság elérése érdekében a bekevert ragasztót kisebb adagokra kell osztani. Vagy összekeverés előtt le kell hűteni mindkét komponenst (+5°C-nál nem alacsonyabbra).

## TERMÉKADATOK ALAPJA

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

## KORLÁTOZÁSOK

A Sikadur® gyanták tartós terhelés esetén csekély kúszást mutatnak. Azonban mivel a kúszási viselkedés minden polimer gyanta sajátossága terhelés alatt,

ezért a tartós szerkezeti terhelés tervezésekor a kúszást is figyelembe kell venni. Általában a tervezett tartós szerkezeti terhelésnek 20-25%-kal alacsonyabbnak kell lennie, mint a határterhelés.

**A terhelésre vonatkozó számítások során konzultáljon statikus mérnökkel az adott felhasználásra vonatkozóan.**

# ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

## FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

### ALAPFELÜLET MINŐSÉG

További információ: Sika® CarboDur® lamellák és Sika® CarboDur® BC rudak termék adatlapjai.

### ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

További információ: "Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Külsőleg ragasztott megerősítés" Ref: 850 41 05 és "Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Felületközeli megerősítés" Ref: 850 41 07.

### KEVERÉS

Ne keverje túl sokáig, így minimalizálható a bezárt levegő mennyisége.

Megjegyzés: Elektromos keverőgéppel, egy (előrecsomagolt egység) vagy két (ömlesztett kiserelés) keverőszárral, legfeljebb 300 ford./perc sebességgel keverje össze.

Előrecsomagolt egység:

1. Keverje fel az A komponenst (gyanta) kb. 30 másodpercen keresztül.
2. Adja a B komponenst (keményítő) az A komponenshez.
3. Keverje folyamatosan kb. 3 percen keresztül, míg sima, homogén színű keveréket kap.
4. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse a bekevert anyagot egy tiszta edénybe, majd keverje át újra.

Ömlesztett kiserelés:

Megjegyzés: Csak annyi anyagot keverjen be, amennyit a fazékidőn belül fel tud használni.

Öntse mindkét komponenst a megfelelő mennyiségben egy tiszta, száraz edénybe, majd az előrecsomagolt egységénél leírtak szerint keverje össze.

### FELHASZNÁLÁSI ELJÁRÁS / ESZKÖZÖK

További információ: "Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Külsőleg ragasztott megerősítés" Ref: 850 41 05 és "Alkalmazástechnikai Útmutató: Sika® CarboDur® Felületközeli megerősítés" Ref: 850 41 07.

## ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után azonnal tisztítson meg minden eszközt és berendezést Sika® Colma Cleaner-rel. A megszilárdult/kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

## 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 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

Sikadur®-30

Február 2022, Version 04.01

020206040010000001

Sikadur-30-hu-HU-(02-2022)-4-1.pdf