

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Kétkomponensű, alacsony VOC kibocsátású, epoxigyanta bázisú ragasztó szerkezeti ragasztáshoz és betonjavításhoz

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-31+ kétkomponensű, alacsony VOC kibocsátású, epoxigyanta bázisú, nedvességtűrő, tixotróp szerkezeti ragasztó, mely a legtöbb építőanyaghoz jól tapad. Magas mechanikai szilárdsággal rendelkezik, alkalmazható szerkezeti betonjavításhoz, hézagok kitöltéséhez és repedések tömítéséhez. A hagyományos professzionális felhasználás mellett a Sikadur®-31+ alkalmas hobbi barkácsolók számára is.

FELHASZNÁLÁS

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

Alkalmas szerkezetmegerősítéshez (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.3 javítási mód). Ragasztott lamella megerősítés.

Alkalmas szerkezetmegerősítéshez (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.4 javítási mód). Habarcs hozzáadása. A termék alkalmas bel- és kültéri használatra.

Szerkezeti ragasztó az alábbi anyagok ragasztásához:

- Betonelemek
- Kemény természetes kő
- Kerámia, szálcement
- Habarcs, téglá, falazat
- Acél, vas, alumínium
- Fa
- Poliészter, epoxigyanta
- Üveg

Javítóhabarcs az alábbiakhoz:

- Szerkezeti (gerenda, oszlop, fal, stb.) és nem szerkezeti betonelemek
- Kisebb javítások, élek
- Beton fészkesedés
- Fémprofilok
- Téglaburkolat ragasztása

Kitöltés és tömítés:

- Hézag és repedés javítás
- Nem szerkezeti, statikus repedések tömítése
- Lyukak és üregek

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Könnyen keverhető és feldolgozható
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás (GEV Emission EC1 PLUS)
- Kiváló tapadás a legtöbb építőanyaghoz
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Alkalmas szerkezeti betonjavításhoz, R4 osztály
- Jó tapadás száraz és mattnedves betonra
- Tixotróp: állékony függőleges és fej feletti feldolgozás esetén is
- Nincs szükség alapozóra
- Jó kopás- és vegyszerállóság
- Különböző színű komponensek (keverés ellenőrzése érdekében)
- Folyadékálló és párazáró
- Zsugorodás nélkül keményedik ki
- Egy rétegben 30 mm-es vastagságig
- Alkalmazási hőmérséklet +10 °C és +30 °C között

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 MRc 2 (1. opció): követelményeinek: Építési termékek felfedése és optimalizálása - Környezetvédelmi terméknyilatkozatok
- Megfelel a LEED v4 MRC 4 (2. opció) követelményeinek: Építési termékek felfedése és optimalizálása - Anyagösszetevők
- Megfelel a LEED v4 EQc 2 követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyagok
- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve.
- VOC kibocsátás: GEV Emission EC1^{plus} besorolás

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-3:2005 szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — Szerkezeti és nem szerkezeti javítás
- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-4:2004 szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — Szerkezeti ragasztás

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 ragasztott lamella megerősítés és hozzáadott habarcs vagy beton esetén	
Alapanyag	Epoxygyanta, válogatott töltőanyagokkal	
Csomagolás	1,2 kg (A+B) vödör	
	8 x 1,2 kg kartondoboz	32 doboz/raklap - 256 darab
	6 kg (A+B) vödör	
	Előrecsomagolt egység	72 vödör / raklap
	20 kg (A) vödör	22 vödör (A)/raklap
	10 kg (B) vödör	44 vödör (B)/raklap
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. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét.	
Szín	A komponens	Fehér
	B komponens	Sötétszürke
	A+B komponens	Betonszürke
Sűrűség	Gyanta keverék: (2,00 ± 0,1) kg/l, +23°C-on	
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	Megfelel a GEV-Emicode EC1 ^{PLUS} VOC kibocsátási besorolásnak	

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	R4 osztály	(MSZ EN 1504-3)			
	kb. 75 MPa	(MSZ EN 12190)			
	Kötési idő	+10 °C	+23 °C	+30 °C	(MSZ EN 196-1)
	1 nap	-	50 MPa	50 MPa	
	3 nap	50 MPa	65 MPa	70 MPa	
	7 nap	70 MPa	75 MPa	78 MPa	
Szakítószilárdság	Kötési idő	+10 °C	+23 °C	(MSZ EN ISO 527-2)	
	1 nap	-	8,5 MPa		
	3 nap	6 MPa	16 MPa		
	7 nap	16 MPa	20 MPa		
Szakítási rugalmassági modulus	9 GPa (7 nap után, +23 °C-on)	(MSZ EN ISO 527-2)			
Szakadási nyúlás	0,3 % (7 nap után, +23 °C-on)	(MSZ EN ISO 527-2)			

Nyírószilárdság	16 MPa		(MSZ EN 12615)		
	50°	35 MPa	(MSZ EN 12188)		
	60°	30 MPa			
	70°	25 MPa			
Szakító-tapadósilárdság	Megfelel		(MSZ EN 12636)		
	Kötési idő	Alapfelület	Kötési hőmérséklet	Tapadósilárdság	(MSZ EN 12188; MSZ EN 1542)
	7 nap	Beton, száraz	+23 °C	> 5 MPa *	
	7 nap	Beton, mattnedves	+23 °C	> 5 MPa *	
	7 nap	Acél	+23 °C	> 20 MPa	
	* 100% betonszakadás				
Nyíró-, tapadósilárdság	50°	≥ 60 MPa	(MSZ EN 12188)		
	60°	≥ 70 MPa			
	70°	≥ 80 MPa			
Zsugorodás	kb. 0,01 %		(MSZ EN 12617-1)		
	3,0 MPa (Mérsékelt zsugorodás/tágulás)		(MSZ EN 12617-4)		
Hőtágulási tényező	4,8 × 10 ⁻⁵ (± 0,2 × 10 ⁻⁵) 1/K		(MSZ EN 1770)		
Üvegesedési hőmérséklet	50 °C		(MSZ EN 12614)		
Összeférhetőség hőhatásra	Fagyás és olvadás	3,00 MPa	(MSZ EN 13687-1)		
	Tartósság	Megfelel	(MSZ EN 13733)		
Vegy ellenállóképesség	Sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért forduljon a Sika Műszaki Osztályához.				
Nedvességel szembeni ellenállás	Vízérzékenység	Megfelel	(MSZ EN 12636)		
Tűzzel szembeni viselkedés	C-s1, d0 osztály B _{f1} -s1 osztály		(MSZ EN 13501-1)		

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	A komponens : B komponens = 2 : 1 tömeg vagy térfogat szerint		
Anyagfelhasználás	2,0 kg/m ² /mm rétegvastagság Megjegyzés: Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe a felület porozitását, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához adott alapfelületi feltételek mellett és a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozza fel a terméket egy próbafelületre.		
Rétegvastagság	Legfeljebb 30 mm Nem szerkezeti ragasztás vagy más felhasználás esetén, ha 30 mm-nél nagyobb rétegvastagságra van szükség, akkor az előző réteg kikeményedése után, több rétegben dolgozza fel. A frissen feldolgozott közbenső rétegek felületét meg kell kaparni a további rétegek megfelelő tapadásának biztosítása érdekében. Ha a feldolgozás 2 napnál több időt vesz igénybe, a nedvesen feldolgozott ragasztót feldolgozás után közvetlenül kvarchomokkal be kell szórni feleslegben.		
Állékonyság	Függőleges felületeken akár 20 mm vastagságig állékony		(MSZ EN 1799)
Termék hőmérséklete	+10°C és +30°C között		
Levegő környezeti hőmérséklete	+10°C és +30°C között		

Harmatpont	Ügyeljen a páralecsapódásra. Az acél alapfelület hőmérséklete feldolgozás közben legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.		
Alapfelület hőmérséklete	+10°C és +30°C között		
Alapfelület nedvességtartalma	Az alapfelület legyen száraz vagy mattnedves (állóvíz nélkül). Durvaszőrű ecsettel alaposan dolgozza a mattnedves felületre a ragasztót.		
Fazékidő	Hőmérséklet	Fazékidő	(ISO 9514)
	+23 °C	kb. 60 perc	
	+30 °C	kb. 45 perc	
Nyitott idő	Hőmérséklet	Nyitott idő	(MSZ EN 12189)
	+23 °C	kb. 75 perc	
	+30 °C	kb. 45 perc	

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 a polimer anyagok terhelés alatti kúszása miatt a tartós szerkezeti terhelés tervezése során a kúszást is figyelembe kell venni. A tervezett tartós szerkezeti terhelésnek általában a határterhelés 20-25%-ánál alacsonyabbnak kell lennie. Az adott felhasználás esetén a terhelésre vonatkozó számítások során konzultáljon egy statikus mérnökkel.

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

BETON / FALAZAT / HABARCS / KŐ

A beton és habarcs legyen legalább 3-6 hetes. Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz vagy mattnedves, álló víztől, jégtől, kosztól, olajtól, zsírtól, bevonatoktól, cementiszaptól, kivirágzástól, régi felületkezeléstől, laza részekből és a tapadást csökkentő szennyeződésektől mentes.

ACÉL

Az alapfelület legyen tiszta, száraz, olajtól, zsírtól, bevonatoktól, rozsdától, revétől, laza részekből és a tapadást csökkentő szennyeződésektől mentes.

FA

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, kosztól, olajtól, zsírtól, bevonatoktól, laza részekből és a tapadást csökkentő szennyeződésektől mentes.

kentő szennyeződésektől mentes.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

A felületi szennyeződések (pl. por, laza részek, beleértve azokat is, melyek az alapfelület előkészítése során keletkeztek) csökkenthetik a termék tapadási teljesítményét.

- A termék feldolgozása előtt alaposan tisztítsa meg a felületeket ipari porszívóval.

BETON / FALAZAT / HABARCS / KŐ

- Az alapfelületet mechanikusan készítse elő szemcse-szórással, tús rozsdaleverővel, marással, stokkoló kalapáccsal, csiszolással vagy más alkalmas eszközzel, hogy nyitott textúrájú felületet kapjon.

ACÉL

- Az alapfelületet mechanikusan készítse elő szemcse-szórással, csiszolással, forgó drótkéfével, vagy más alkalmas eszközzel, hogy a felületi profil kielégítse a szükséges szakítószilárdsági követelményt.

Feldolgozás előtt és közben kerülje a harmatpontot.

FA

- Készítse elő az alapfelületet gyalulással, csiszolással vagy más alkalmas eszközzel.

KEVERÉS

Bedolgozhatósági idő betartása

Több egység felhasználása esetén a következő egységet csak azután keverje be, ha az előző elfogyott.

ELŐRECSOMAGOLT EGYSÉGEK

- Csak annyi anyagot keverjen be, amennyit a fazékban belül fel tud használni.
- A komponensek összekeverése előtt az A komponens (gyanta) keverje át röviden egy alacsony sebességű keverőgéppel (max. 300 ford./perc).
- Adja a B komponens (keményítő) az A komponenshez, majd keverje össze alaposan, legalább 3 percen keresztül, míg egyenletes színű, sima állagú keveréket kap.
- Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse a bekevert anyagot egy tiszta edénybe, majd keverje további 1 percen keresztül. Ne keverje túl sokáig, így minimálisra csökkenthető a levegő bezárása. Csak teljes egységeket keverjen be. A+B keverési ideje 4 perc.

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Július 2022, Version 02.01

020204030010000228

FELHASZNÁLÁS

Biztosítson ideiglenes alátámasztást függőlegesen vagy fej felett elhelyezett, nehéz építőelemek esetén.

RAGASZTÓ

1. Dolgozza fel a bekevert ragasztót az előkészített felületre egy spatula, simító, fogazott simító segítségével vagy kesztyűs kézzel.
2. Az optimális tapadás érdekében a ragasztót mindkét ragasztandó felületre dolgozza fel.
3. Függőlegesen vagy fej felett elhelyezett, nehéz építőelemek esetén biztosítson ideiglenes alátámasztást, amíg a termék teljesen kikeményedik. A kikeményedés ideje függ a környezeti hőmérséklettől.

JAVÍTÁS

1. Hordja fel a bekevert ragasztót az előkészített felületre egy spatula, simító segítségével vagy kesztyűs kézzel.
2. Használjon ideiglenes zsaluzatot, ha szükséges.

HÉZAGKITÖLTÉS ÉS REPEDÉS TÖMÍTÉS

1. Hordja fel a bekevert ragasztót az előkészített felületre egy spatula vagy simító segítségével.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után azonnal tisztítson meg minden eszközt és berendezést Sika® Colma Cleaner-rel. A 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 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

Sikadur®-31+
Július 2022, Version 02.01
020204030010000228

Sikadur-31+-hu-HU-(07-2022)-2-1.pdf