

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Alacsony VOC kibocsátású, epoxigyanta bázisú ragasztó szerkezeti ragasztáshoz és betonjavításhoz

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-31+ kétkomponensű, alacsony VOC kibocsátású, nedvességtűrő, epoxigyanta bázisú szerkezeti ragasztó, mely sokféle építőanyaghoz jól tapad. A termék alkalmas szerkezeti betonjavításhoz, hézagok kitöltéséhez és repedések tömítéséhez. A professzionális felhasználás mellett alkalmas hobbi barkácsolók számára is.

FELHASZNÁLÁS

A termék 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
- Szerkezetmegerősítéshez (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.3 javítási mód). Ragasztott lamella megerősítés.
- Szerkezetmegerősítéshez (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.4 javítási mód). Betonszerkezet teherbíró képességének javítása habarcs hozzáadásával.

A termék alkalmas az alábbi anyagok ragasztásához:

- Beton
- Természetes kő
- Kerámia
- Szálcement
- Habarcs
- Téglafal, téglaburkolatok
- Acél, vas, fa

A termék alkalmas az alábbiak javításához és újraprofilozásához:

- Szerkezeti betonelemek: gerenda, oszlop, fal
- Nem szerkezeti betonelemek
- Kisebb javítások, élek

A termék alkalmas az alábbiak kitöltéséhez, tömítéséhez:

- Hézagok, repedések
- Nem szerkezeti, statikus repedések
- Lyukak, üregek

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Könnyen keverhető és feldolgozható
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás (GEV Emission EC1 PLUS)
- Nagyon jó tapadás a legtöbb építőanyaghoz
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Alkalmas szerkezeti betonjavításhoz, R4 osztály az MSZ EN 1504-3:2005 szerint (szerkezeti és nem szerkezeti javítás)
- 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 a keverés ellenőrzése érdekében
- Folyadékálló és párazáró
- Zsugorodás nélkül keményedik ki
- Feldolgozás egy rétegben 30 mm-es vastagságig
- Alkalmazási hőmérséklet +10 °C és +30 °C között

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Április 2023, Version 04.01

020204030010000228

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 Emicode 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 × 1,2 kg kartondoboz 32 doboz/raklap - 256 darab
	6 kg (A+B) vödör	96 vödör/raklap
	20 kg (A) vödör	22 vödör (A)/raklap
	10 kg (B) vödör	44 vödör (B)/raklap
	További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.	
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. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó információkért olvassa el a termék biztonsági adatlapját.	
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	

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Április 2023, Version 04.01

020204030010000228

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 hő-mérséklet	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)			
Üvegeseési 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 _f -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 vastagság Megjegyzés: Ez elméleti érték, nem veszi figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az adott alapfelületi feltételek mellett és a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozza fel a terméket egy próbafelületre.	
Rétegvastagság	Legfeljebb 30 mm Nem szerkezeti ragasztás, illetve egyéb felhasználás esetén, ha 30 mm-nél nagyobb rétegvastagságra van szükség, akkor a további rétegeket 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.	
Állékonyág	Függőleges felületeken akár 20 mm vastagságig állékony	(MSZ EN 1799)

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Április 2023, Version 04.01

020204030010000228

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). Mattnedves alapfelület esetén alaposan dolgozza bele a ragasztót egy ecsettel.	
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

Tartós, túlzott terhelés okozta sérülés

A Sikadur® gyanták tartós terhelés esetén csekély kúszást mutatnak. Azonban a polimer anyagok terhelés alatti kúszása miatt a tartós szerkezeti terhelés tervezése során figyelembe kell venni a kúszást is.

a) A tervezett tartós szerkezeti terhelésnek általában a határterhelés 20-25%-ánál alacsonyabbnak kell lennie.

b) 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 legalább 28 napos legyen.

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 ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól és laza, málló részekből mentes.

FA

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól és laza, málló részekből mentes.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

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

1. A termék feldolgozása előtt alaposan tisztítsa meg a felületet ipari porszívóval.

BETON / FALAZAT / HABARCS / KŐ

Alapfelület előkészítésére alkalmas technikák:

- Szemcseszórás
- Tűs rozsdaleverő
- Enyhe marás
- Stokkoló kalapács
- Csiszolás

1. Az alapfelületet mechanikusan készítse elő a megfelelő eszközzel. Az alapfelület nyitott textúrájú legyen.

ACÉL

Alapfelület előkészítésére alkalmas technikák:

- Szemcseszórás
- Forgó drótkefe
- Csiszolás

1. Az alapfelületet mechanikusan készítse elő a megfelelő eszközzel. Az alapfelület fényes fém megjelenésű legyen, olyan profillal, mely megfelel az előírt tapadási követelményeknek.

FA

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

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+

Április 2023, Version 04.01

020204030010000228

KEVERÉS

Helytelen keverés okozta kedvezőtlen bedolgozhatósági idő

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

ELŐRECSOMAGOLT EGYSÉGEK

1. Csak teljes egységeket keverjen be. A komponensek összekeverése előtt az A komponenst (gyanta) keverje át röviden egy alacsony sebességű keverőgéppel (max. 300 ford./perc).
2. Adja a B komponenst (keményítő) az A komponenshez, majd keverje össze alaposan, legalább 3 percen keresztül, míg egyenletes színű, sima állagú keveréket kap.
3. Ne keverje túl sokáig. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse a bekevert anyagot egy tiszta edénybe, majd keverje további 1 percen keresztül. Keverési idő: A+B = 4 perc.

FELHASZNÁLÁS

Függőlegesen vagy fej felett beépített nehéz építőelemek

A termék a teljes tapadószilárdságát csak kikeményedés után éri el. A kikeményedés ideje függ a környezeti hőmérséklettől. Az alátámasztás nélküli nehéz építőelemek leeshetnek a helyükről.

1. Biztosítson ideiglenes alátámasztást nehéz építőelemek esetén, míg a termék teljesen ki nem keményedik.

RAGASZTÁS

Feldolgozás előtt és közben ellenőrizze a harmatpontot.

1. Nedves betonlapfelületre mindig ecsettel hordja fel a terméket és alaposan dolgozza bele. 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.

JAVÍTÁS

Feldolgozás előtt és közben ellenőrizze a harmatpontot.

1. Helyezze fel az ideiglenes zsaluzatot, ha szükséges.
2. Nedves betonlapfelületre mindig ecsettel hordja fel a terméket és alaposan dolgozza bele. Hordja fel a bekevert ragasztót az előkészített felületre egy spatula, simító segítségével vagy kesztyűs kézzel.

30 mm-nél nagyobb vastagságú javítások esetén a terméket több rétegben hordja fel.

1. Kaparással érdesítse meg a frissen feldolgozott közbenső réteget a következő réteg jobb tapadásának biztosítása érdekében.

2. Az előző réteg kikeményedése után dolgozza fel a következő réteget.

3. Ha a réteget feldolgozása között 2 napnál több telik el, feldolgozás után közvetlenül a nedves ragasztót szórja be feleslegben kvarchomokkal.

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+
Április 2023, Version 04.01
020204030010000228

