

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+ Rapid

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

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-31+ Rapid kétkomponensű, gyorskötésű, nedvességtűrő, epoxigyanta bázisú szerkezeti ragasztó, mely jól tapad a legtöbb építőanyaghoz. Alkalmos szerkezeti betonjavításhoz, hézagok kitöltéséhez és repedések tömítéséhez.

FELHASZNÁLÁS

A termék ragasztóként alkalmas:

- Szerkezeti betonjavítás (MSZ EN 1504-9, 3. alapelv, 3.1 javítási mód). Repedezett és sérült beton javítása épületek, hidak, infrastrukturális és felépítményi munkák esetén.
- Szerkezetmegerősítés (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.3 javítási mód). Ragasztott lamella megerősítés.
- Szerkezetmegerősítés (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.4 javítási mód). Habarcs hozzáadása.

A termék alkalmas az alábbi építőanyagok ragasztásához:

- Beton
- Természetes kő
- Kerámia
- Szálcement
- Habarcs
- Téglafal
- Tégla
- Acél
- Vas
- Fa

A termék alkalmas az alábbiak javításához, újraprofilozásához:

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

A termék alkalmas az alábbiak kitöltéséhez, tömítéséhez:

- Hézag, repedés
- Nem szerkezeti, statikus repedések
- Lyukak, üregek

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Könnyen keverhető és feldolgozható
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás (GEV Eimicode EC1 PLUS)
- Kiváló tapadás a legtöbb építőanyaghoz
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Alkalmos 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
- Feldolgozható egy rétegben 30 mm-es vastagságig
- Alkalmazási hőmérséklet +5°C és +20°C között

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+ Rapid

Január 2023, Version 01.01

020204030010000227

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Környezetvédelmi Terméknnyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bau und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve.
- Megfelel a LEED v4 EQc 2 követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyagok
- Megfelel a LEED v4 MRc 2 (1. opció): követelményeinek: Építési termékek felfedése és optimalizálása - Környezetvédelmi terméknnyilatkozatok
- Megfelel a LEED v4 MRc 4 (2. opció) követelményeinek: Építési termékek felfedése és optimalizálása - Anyagösszetevők
- VOC kibocsátási osztály: GEV Emicode EC1^{plus}

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 követelményeinek: R4 osztály ▪ Megfelel az MSZ EN 1504-4 szabvány követelményeinek: Szerkezeti ragasztás ragasztott lamella megerősítés és hozzáadott habarcs vagy beton esetén	
Alapanyag	Epoxigyanta, válogatott töltőanyagokkal	
Csomagolás	1,2 kg (A+B) vödör	8 vödör/doboz 32 doboz/raklap - 256 darab
	6 kg (A+B) vödör	72 vödör/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 biztonságtechnikai adatlapját.	
Szín	A komponens	Fehér
	B komponens	Sötétszürke
	A+B komponens	Betonszürke
Sűrűség	Gyanta keverék +23°C-on	(1,95 ± 0,05) kg/l

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	R4 osztály	(MSZ EN 1504-3)		
	62 MPa	(MSZ EN 12190)		
	Kötési idő	+5 °C	+20 °C	(MSZ EN 196-1)
	12 óra	-	43 MPa	
	1 nap	23 MPa	55 MPa	
	3 nap	60 MPa	60 MPa	
	7 nap	64 MPa	70 MPa	
Szakítószilárdság	Kötési idő	+5 °C	+20 °C	(MSZ EN ISO 527-2)
	1 nap	-	15 MPa	
	3 nap	14 MPa	16 MPa	
	7 nap	15 MPa	21 MPa	
Szakítási rugalmassági modulus	7 nap után, +23°C-on	6,5 GPa	(MSZ EN ISO 527-2)	
Szakadási nyúlás	7 nap után, +23°C-on	0,4 %	(MSZ EN ISO 527-2)	

Nyírószilárdság	11 MPa	(MSZ EN 12615)			
	15 MPa	(MSZ EN 12188)			
Szakító-tapadószilárdság	Megfelel	(MSZ EN 12636)			
	Kötési idő	Alapfelület	Kötési hőmérséklet	Tapadószilárdság	(MSZ EN 12188; MSZ EN 1542)
	7 nap	Beton, száraz	+20°C	> 4 MPa (100% beton szakad)	
	7 nap	Beton, mattnedves	+20°C	> 3,8 MPa (100% beton szakad)	
	7 nap	Acél	+20°C	15 MPa	
Nyíró-, tapadószilárdság	50°	≥ 55 MPa	(MSZ EN 12188)		
	60°	≥ 75 MPa			
	70°	≥ 80 MPa			
Zsugorodás	0,01 %	(MSZ EN 12617-1)			
	Mérséklet zsugorodás/tágulás	3,2 MPa	(MSZ EN 12617-4)		
Hőtágulási tényező	$(3,9 \times 10^{-5} \pm 0,2 \times 10^{-5})$ 1/K	(MSZ EN 1770)			
Üvegesedési hőmérséklet	+53 °C	(MSZ EN 12614)			
Összeférhetőség hőhatásra	Fagyás és olvadás	3,0 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	1,95 kg/m ² /mm rétegvastagság 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		
Állékonyosság	Függőleges felületeken akár 25 mm vastagságig állékony	(MSZ EN 1799)	
Összenyomhatóság	65 mm		
Termék hőmérséklete	+5°C és +20°C között		
Levegő környezeti hőmérséklete	+5°C és +20°C között		
Harmatpont	Ügyeljen a páralecsapódásra. Az alapfelület hőmérséklete feldolgozás közben legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.		
Alapfelület hőmérséklete	+5°C és +20°C között		

Alapfelület nedvességtartalma

Az alapfelület legyen száraz vagy mattnedves (állóvíz nélkül).

Fazékidő	Hőmérséklet	Nyitott idő	(ISO 9514)
	+5 °C	75 perc	
	+10 °C	60 perc	
	+20 °C	45 perc	

Nyitott idő	Hőmérséklet	Nyitott idő	(ISO 9514)
	+5 °C	75 perc	
	+10 °C	60 perc	
	+20 °C	45 perc	

Várakozási idő / Átdolgozhatóság (munkamenetek között) Miután kikeményedett, a Sikadur®-31+ Rapid átdolgozható kompatibilis Sika® epoxigyanta bevonattal.

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 számításokkal kapcsolatban 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 a habarcs legalább 28 napos legyen. Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz vagy mattnedves, álló víztől, jégtől, kosztól, olajtól, zsírtól, bevonatoktól, cementiszaptól, kivirágzástól, felületkezeléstől és laza, málló részekből mentes.

ACÉL

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

FA

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, kosztól, 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 keletkeztek) csökkenthetik a termék tapadási teljesítményét.

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

BETON / FALAZAT / HABARCS / KŐ

Az alapfelület előkészítéséhez alkalmas technikák:

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

1. Mechanikusan készítse el az alapfelületet a megfelelő módszerrel, hogy a nyitott textúrájú felületet kapjon.

ACÉL

Az alapfelület előkészítéséhez alkalmas technikák:

- Szemcseszórás
- Forgó drótkefe
- Csiszolás

1. Mechanikusan készítse el az alapfelületet a megfelelő módszerrel. A felület fényes fém megjelenésű legyen, a felületi profilja pedig elégítse ki az előírt szakítószilárdságra vonatkozó követelményeket.

FA

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

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-31+ Rapid

Január 2023, Version 01.01

020204030010000227

KEVERÉS

Bedolgozhatóság és kezelhetőség megtartása

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

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

FELHASZNÁLÁS

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

RAGASZTÁS

Feldolgozás előtt és közben ellenőrizze a harmatponti hőmérsékletet.

1. Nedves beton alapfelületre mindig ecsettel dolgozza fel a terméket, majd jól dolgozza bele a felületbe. Hordja 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

Feldolgozás előtt és közben ellenőrizze a harmatponti hőmérsékletet.

1. Ha szükséges, használjon ideiglenes zsaluzatot.
2. Nedves beton alapfelületre mindig ecsettel dolgozza fel a terméket, majd jól dolgozza bele a felületbe. Hordja fel a bekevert ragasztót az előkészített felületre egy spatula, simító segítségével vagy kesztyűs kézzel.

30 mm-nél mélyebb javítás esetén a terméket több rétegben dolgozza fel.

1. Kaparja meg a frissen feldolgozott közbenső réteg felületét, hogy megfelelő fogadófelületet alakítson ki a következő réteg számára.
 2. Dolgozza fel a következő réteget, miután az előző réteg kikeményedett.
 3. Ha a két réteg feldolgozása között eltelt idő több, mint 2 nap, akkor feldolgozás után közvetlenül szórja be a nedves ragasztót kvarchomokkal feleslegben.
- #### HÉZAG KITÖLTÉS 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 olvasassa 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+ Rapid
Január 2023, Version 01.01
020204030010000227

Sikadur-31+Rapid-hu-HU-(01-2023)-1-1.pdf