BUILDING TRUST

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-32+

Kétkomponensű, epoxigyanta szerkezeti ragasztó ragasztáshoz, rögzítéshez és lehorgonyzáshoz

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-32+ kétkomponensű, nedvességtűrő, szerkezeti ragasztó, mely alapja epoxigyanta és speciális töltőanyagok kombinációja. Alkalmas +10°C és +30°C közötti hőmérsékleten történő felhasználásra.

FELHASZNÁLÁS

A termék szerkezeti ragasztóként alkalmazható az alábbi anyagok esetén:
- Friss beton, szilárd beton
- Betonelemek
- Kemény természetes kő
- Kerámia, szálcement
- Habarcs, tégla, falazat, vakolat
- Vas, acél, fa

A termék alkalmas az alábbiak rögzítéséhez, lehorgonyzásához:
- Kisebb tőcsavarok
- Rögzítőelemek
- Vasúti sínleerősítések

A termék alkalmazható alapozóként a Sika® Icosit® KC rendszerhez:
- Előkészített, száraz vagy mattnedves betonfelületre
- Előkészített fém felületre

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Alkalmazható száraz és nedves betonfelület esetén
- Könnyen keverhető és feldolgozható
- Kiváló tapadás a legtöbb építőanyaghoz
- Zsugorodásmentesen keményedik ki
- Különböző színű komponensek a keverés ellenőrzése érdekében
- Nincs szükség alapozóra, javítja a termelékenységet, időt takarít meg
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Folyadékálló és párazáró
- Jó vegyszerállóság

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED® v4.1 (1. opció) Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek Környezetvédelmi Terméknyilatkozat
- Megfelel a LEED® v4.1 (2. opció) Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Anyagösszetétel
- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-4:2004 szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — Szerkezeti ragasztás
- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-6:2004 szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — Betonacél rudak lehorgonyzása

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Epoxigyanta	
Csomagolás	Előrecsomagolt egység (A + B)	8 × 1,0 kg-os tartály kartondobozban
	Előrecsomagolt egység (A + B)	4,5 kg-os tartály
	A komponens	7,5 kg-os tartály
	B komponens	15 kg-os tartály
	További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.	
Szín	A komponens	Világosszürke
	B komponens	Sötétszürke
	A+B komponens	Betonszürke
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.	
Sűrűség	Gyanta keverék, +23°C-on	(1,5 ± 0,1) kg/l
Termék nyilatkozat	MSZ EN 1504-4: Szerkezeti ragasztás MSZ EN 1504-6: Betonacél rudak lehorgonyzása	

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság — 61 N/mm² (MSZ EN 12190)

Kötési idő	+10°C	+23°C	+30°C
1 nap	5 N/mm²	35 N/mm²	-
3 nap	40 N/mm²	42 N/mm²	55 N/mm²
7 nap	45 N/mm²	48 N/mm²	60 N/mm²
14 nap	51 N/mm²	52 N/mm²	-

(ASTM D695)

Rugalmassági modulus nyomás esetén — 14 nap után, +23°C-on: 3300 N/mm² (ASTM D695); 5000 N/mm² (MSZ EN 13412)

Hajlítószilárdság

Kötési idő	+10°C	+23°C	+30°C
1 nap	10 N/mm²	18 N/mm²	-
3 nap	35 N/mm²	37 N/mm²	-
7 nap	40 N/mm²	40 N/mm²	35 N/mm²
14 nap	42 N/mm²	42 N/mm²	-

(MSZ EN ISO 178)

Hajlítási rugalmassági modulus — 14 nap után, +23°C-on: 3700 N/mm² (MSZ EN ISO 178)

Szakítószilárdság

Kötési idő	+10°C	+23°C	+30°C
1 nap	10 N/mm²	16 N/mm²	-
3 nap	28 N/mm²	30 N/mm²	-
7 nap	34 N/mm²	35 N/mm²	-
14 nap	36 N/mm²	37 N/mm²	-

(MSZ EN ISO 527-2)

Szakítási rugalmassági modulus — 14 nap után, +23°C-on: 3800 N/mm² (MSZ EN ISO 527-2)

Szakadási nyúlás — 14 nap után, +23°C-on: (1,4 ± 0,1) % (MSZ EN ISO 527-2)

Nyírószilárdság — 11 MPa (MSZ EN 12615)

Zsugorodás — < 0,1% (MSZ EN 12617-1)

Kúszás	Tartósság/Kúszás húzás hatására	≤ 0,6 mm, 50 kN terhelés nél, 3 hónap után	(MSZ EN 1544)
Szakító-tapadószilárdság	Kihúzási ellenállás	≤ 0,60 mm, 75 kN terhelésnél	(MSZ EN 1881)
	Kihúzási ellenállás vasúti alkalmazás esetén	Nincs sérülés 60 kN-nál	(MSZ EN 13146-10)
	Sínleerősítő rendszerek	100 kN	
	Tapadószilárdság	Megfelel	(MSZ EN 12636)

Kötési idő	Alapfelület	Kötési hőmérséklet	Tapadószilárdság	(MSZ EN 12188; MSZ EN 1542; MSZ EN ISO 4624)
7 nap	Beton, száraz	+10°C	> 3 N/mm² 100% beton szakadt	
7 nap	Beton, nedves	+10°C	> 3 N/mm² 100% beton szakadt	
7 nap	Acél	+25°C	15 N/mm²	

Összeférhetőség hőhatásra	Tartósság	Megfelel	(MSZ EN 13733)
Hőtágulási tényező	$(8,7 \times 10^{-5} \pm 0,1 \times 10^{-5})$ 1/K lineáris tágulás +23°C és +60°C között		(MSZ EN 1770)
Tűzzel szembeni viselkedés	C-s1,d0 osztály B_{FL}-s1 osztály		(MSZ EN 13501-1)
Elektromos fajlagos ellenállás	4,3 GΩ		(MSZ EN 50122-2)
Nedvességel szembeni ellenállás	Vízérzékenység	Megfelel	(MSZ EN 12636)
Üvegesedési hőmérséklet	+64°C		(MSZ EN 12614)

Hőalaktartósság (HDT)	Kötési idő	Kötési hőmérséklet	HDT	(ASTM D648)
	7 nap	+23°C	+47°C	

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány	A komponens : B komponens	1 : 2 (tömeg vagy térfogat szerint)

Anyagfelhasználás

1,5 kg/m²/mm vastagság, folytonos rétegben történő feldolgozás esetén 0,7 kg/m² – 1,0 kg/m² mennyiség szükséges friss, nedves betonnak a szilárd, előkészített betonra történő ragasztásához.
Kisebb tőcsavarok, rögzítőelemek esetén (anyagszükséglet gramm/lyuk):

Lyuk / betonacél átmérője	50 mm mélység	80 mm mélység	100 mm mélység	120 mm mélység	150 mm mélység
10 mm / 6 mm	3,8 g	6,0 g	7,5 g	9,0 g	11,3 g
12 mm / 8 mm	4,7 g	7,5 g	9,4 g	11,3 g	14,1 g
14 mm / 10 mm	5,7 g	9,0 g	11,3 g	13,6 g	17,0 g

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 1 mm	
Állékonyság	Függőleges felületeken 1 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. Feldolgozás közben az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.	
Alapfelület hőmérséklete	+10°C és +30°C között	

Fazékidő (ISO 9514)

Hőmérséklet	Fazékidő (200 g)
+10°C	120 perc
+23°C	45 perc
+30°C	35 perc

A fazékidőt a két komponens összekeverésétől kell számítani. Magasabb hőmérsékleten rövidebb, alacsonyabb hőmérsékleten hosszabb a fazékidő. Minél nagyobb mennyiséget kever be, annál rövidebb a fazékidő. Magas hőmérséklet esetén a hosszabb bedolgozhatóság érdekében kisebb adagokban keverje be a ragasztót vagy keverés előtt hűtse le mindkét komponenst (ne hűtse +5°C alá).

Nyitott idő (MSZ EN 12189)

Hőmérséklet	Nyitott idő
+10°C	150 perc
+23°C	90 perc
+30°C	60 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.

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, szennyeződéstől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól, cementiszaptól, kivirágzástól, felületkezeléstől és laza, málló részektől mentes.
ACÉL
Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól és laza, málló részektől mentes.
FA
Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól és laza, málló részektől mentes.
KERÁMIA, ÜVEG
Szilikonnal bevont felületek
A termék nem tapad szilikonnal bevont felületekre.
Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól és laza, málló részektől mentes.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

Távolítsa el az alapfelületről a port és laza, málló részeket ipari porszívóval. Beleértve azt is, mely az alapfelület előkészítése során keletkezett.
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 tapadószilárdsági követelményeknek.

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

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

KEVERÉS

Több egység felhasználása esetén a következő egységet csak azután keverje be, ha az előző elfogyott, így biztosítható a jó bedolgozhatóság.
ELŐRECSOMAGOLT EGYSÉGEK
1. Keverje fel röviden az A (gyanta) komponenst egy alacsony sebességű, elektromos keverőgéppel (max. 300 ford./perc).
2. FONTOS Csak teljes egységeket keverjen be. Adja az A komponenst a B komponenshez.
3. Keverje folyamatosan a két komponenst legalább 3 percen keresztül, míg egyenletes színű, sima állagú keveréket kap.
4. FONTOS A levegő bezárásának elkerülése érdekében ne keverje túl sokáig. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse az anyagot egy tiszta edénybe, majd keverje át kb. 1 percen keresztül.

FELHASZNÁLÁS

Függőlegesen vagy fej felett beépített nehéz építőelemek
A termék a végső tapadószilárdságát csak a teljes kikeményedés után éri el. A könnyebb építőelemek kötés közbeni ideiglenes alátámasztás nélkül is ragaszthatók. Ez függ az építőelem súlyától annak méretéhez és az anyaggal érintkező felület textúrájához viszonyítva. Az alátámasztás nélküli nehéz építőelemek elcsúszhatnak vagy leeshetnek a helyükről.
1. Nehéz építőelemek esetén biztosítson ideiglenes alátámasztást, míg a termék teljesen ki nem keményedik.

RAGASZTÁS
1. FONTOS Nedves beton alapfelületre mindig ecsettel hordja fel a terméket és alaposan dolgozza bele. Dolgozza fel a bekevert ragasztót az előkészített felületre egy ecset, henger, simító segítségével vagy szórással, hogy egyenletes, teljes fedést biztosítson.
2. Az optimális tapadás érdekében a ragasztót mindkét ragasztandó felületre dolgozza fel.
3. Friss, nedves betonnak szilárd, előkészített betonra történő ragasztása esetén addig öntse ki a friss betont, míg a gyantaréteg ragadós. Megjegyzés: Ha a termék fényessé válik és veszít ragadósságából, dolgozzon fel még egy réteget, majd folytassa a beton kiöntését.

LEHORGONYZÁS
1. Kisebb tőcsavarok, rögzítőelemek esetén alaposan tisztítsa meg a furatot egy speciális, kerek drótkefével, majd sűrített levegővel (min. nyomás 6 bar) a furat aljától kezdve.
2. Ha a furat teljesen tiszta, portól, laza anyagoktól mentes, öntse a terméket a furatba, kerülve a levegő bezárását.
3. Helyezze a furatba a tőcsavart vagy rögzítőelemet csavaró mozgással, a ragasztó nyitott idején belül. Megjegyzés: Egy kis mennyiségű ragasztó kifolyhat a furatból.
4. A gyanta kötésideje alatt ne mozgassa és ne terhelje a tőcsavart.

SIKA® ICOSIT® KC RENDSZER
A Sikadur®-32+ ragasztó Sika® Icosit® KC rendszerrel együtt történő alkalmazására vonatkozó további információért ld. vonatkozó Alkalmazástechnikai Útmutató, vagy 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.

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 megfelelőségre 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 elfogadunk 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