

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-32+

Kétkomponensű, szerkezeti epoxigyanta ragasztó ragasztáshoz, rögzítéshez és lehorganyzáshoz, fenntarthatósági előnyökkel

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, téglá, falazat, vakolat
- Vas, acél, fa

A termék alkalmas az alábbiak rögzítéséhez, lehorganyzásához:

- Kisebb töcsavarok
- Rögzítőelemek
- Vasúti sínleerősítések

A termék alkalmas alapozóként a Sika® Icosit® KC rendszerhez:

- Előkészített, száraz vagy mattnedves betonfelületre
- Előkészített fém felületre

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Alkalmazási hőmérséklet +10°C és +30°C között
- Alkalmazható száraz és nedves betonfelület esetén
- Könnyen keverhető és feldolgozható
- Kiváló tapadás a legtöbb építőanyaghoz
- Zsugorodás nélkül keményedik ki
- Különböző színű komponensek a keverés ellenőrzése érdekében
- Nincs szükség alapozóra
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Folyadékálló és párazáró
- Jó vegyszerállóság

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 - Anyagösszetelevők
- 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 lehorganyzása

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Termék nyilatkozat	MSZ EN 1504-4: Szerkezeti ragasztás MSZ EN 1504-6: Betonacél rudak lehorganyzása	
Alapanyag	Epoxygyanta	
Csomagolás	Előrecsomagolt egység (A + B komponens)	8 ×1,0 kg vödör/kartondoboz
	Előrecsomagolt egység (A + B komponens)	4,5 kg vödör
	A komponens	7,5 kg vödör
	B komponens	15 kg vödör
	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	Világosszürke
	B komponens	Sötétszürke
	A+B komponens	Betonszürke
Sűrűség	Gyanta keverék, +23°C-on	(1,5 ± 0,1) kg/l

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	61 N/mm ²				(MSZ EN 12190)
	Kötési idő	+10°C	+23°C	+30°C	(ASTM D695)
	1 nap	5 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	3 nap	40 N/mm ²	42 N/mm ²	55 N/mm ²	
	7 nap	45 N/mm ²	48 N/mm ²	60 N/mm ²	
14 nap	51 N/mm ²	52 N/mm ²	-		
Rugalmassági modulus nyomás esetén	14 nap után, +23°C-on	3300 N/mm ²			(ASTM D695)
		5000 N/mm ²			(MSZ EN 13412)
Hajlítószilárdság	Kötési idő	+10°C	+23°C	+30°C	(MSZ EN ISO 178)
	1 nap	10 N/mm ²	18 N/mm ²	-	
	3 nap	35 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
	7 nap	40 N/mm ²	40 N/mm ²	35 N/mm ²	
	14 nap	42 N/mm ²	42 N/mm ²	-	
Hajlítási rugalmassági modulus	14 nap után, +23°C-on	3700 N/mm ²			(MSZ EN ISO 178)
Szakítószilárdság	Kötési idő	+10°C	+23°C	+30°C	(MSZ EN ISO 527-2)
	1 nap	10 N/mm ²	16 N/mm ²	-	
	3 nap	28 N/mm ²	30 N/mm ²	-	
	7 nap	34 N/mm ²	35 N/mm ²	-	
	14 nap	36 N/mm ²	37 N/mm ²	-	
Szakítási rugalmassági modulus	14 nap után, +23°C-on	3800 N/mm ²			(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)

Szakító-tapadószilárdság	Kihúzási ellenállás	≤ 0,60 mm, 75 kN terhelés-nél	(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
	7 nap	Beton, száraz	+10°C	> 3 N/mm ² 100% betonszakadás
	7 days	Beton, nedves	+10°C	> 3 N/mm ² 100% betonszakadás
7 days	Acél	+25°C	15 N/mm ²	
Kúszás	Tartósság/Kúszás húzás hatására	≤ 0,6 mm, 50 kN terhelés-nél, 3 hónap után	(MSZ EN 1544)	
Zsugorodás	< 0,1 %		(MSZ EN 12617-1)	
Hőtágulási tényező	(8,7 × 10 ⁻⁵ ± 0,1 × 10 ⁻⁵) 1/K lineáris tágulás +23°C és +60°C között		(MSZ EN 1770)	
Elektromos fajlagos ellenállás	4,3 GΩ		(MSZ EN 50122-2)	
Üvegesezési hőmérséklet	+64°C		(MSZ EN 12614)	
Hőalaktartósság (HDT)	Kötési idő	Kötési hőmérséklet	HDT	
	7 nap	+23°C	+47°C	
Összeférhetőség hőhatásra	Tartósság	Megfelel	(MSZ EN 13733)	
Nedvességel szembeni ellenállás	Vízérzékenység	Megfelel	(MSZ EN 12636)	
Tűzzel szembeni viselkedés	C-s1,d0 osztály B _{FL} -s1 osztály		(MSZ EN 13501-1)	

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 szilárd, előkészített betonra történő ragasztásához.

Kisebb töcsavarok, rögzítőelemek esetén (anyagszükséglet gramm/lyuk):

Lyuk / betonacél átmérője	50 mm mély	80 mm mély	100 mm mély	120 mm mély	150 mm mély
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: Ezek elméleti értékek, nem veszik figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-32+

Szeptember 2023, Version 02.01

020204030010000299

adott alapfelületi feltételek mellett és a feldolgozáshoz használt eszköz-zel 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	Hőmérséklet	Fazékidő (200g)	(ISO 9514)
	+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	Hőmérséklet	Nyitott idő	(MSZ EN 12189)
	+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.

KORLÁTOZÁSOK

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 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, illetve habarcs legalább 28 napos legyen. Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz vagy mattnedves, állóvíztől, jégtől, szennyeződésektől (pl. por, olaj, zsír, bevonat, cementiszap, kivirágzás, felületkezelés) és laza, málló részeketől mentes.

ACÉL

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől (pl. por, olaj, zsír, bevonat) és laza, málló részeketől mentes.

FA

Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől (pl. por, olaj, zsír, bevonat) és laza, málló részeketől mentes.

KERÁMIA, ÜVEG

Szilikonnal bevont felületek

A termék nem tapad szilikonnal bevont felületekre. Az alapfelület legyen ép, tiszta, száraz, szennyeződésektől (pl. por, olaj, zsír, bevonat) és laza, málló részeketől mentes.

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-32+

Szeptember 2023, Version 02.01

020204030010000299

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 drótkéfe
- 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

Bedolgozhatósági és kezelési idő fenntartása

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 (edző) 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 az anyagot egy tiszta edénybe és keverje át kb. 1 percen keresztül. A+B keverési ideje 4 perc.

FELHASZNÁLÁS

Függőlegesen vagy fej felett beépített, nehéz építőelemek esetén biztosítson ideiglenes alátámasztást.

RAGASZTÁS

1. Az előkészített, nedves beton alapfelületre mindig ecsettel hordja fel a terméket és alaposan dolgozza bele. Dolgozza fel a bekevert ragasztót az előkészített alapfelületre egy ecset, henger, simító segítségével vagy szórással, biztosítva az egyenletes, teljes fedést.
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.

LEHORGANYZÁS

1. Kisebb tőcsavarok, rögzítőelemek esetén alaposan tisztítsa meg a furatot egy speciális, kerek drótkéffel, 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. Kerülje a levegő bezárását.
3. Helyezze a furatba a tőcsavart, illetve rögzítőelemek forgató mozgással, a ragasztó nyitott idején belül. Megjegyzés: Egy kis mennyiségű ragasztó kifolyhat a furatból.
4. A gyanta kötéseideje 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.

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-32+

Szeptember 2023, Version 02.01

020204030010000299

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®-32+

Szeptember 2023, Version 02.01
020204030010000299

Sikadur-32+-hu-HU-(09-2023)-2-1.pdf