

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-53

Epoxi bázisú repedés injektáló-, és kiöntőgyanta vizes felületen történő és víz alatti alkalmazáshoz

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-53 kétkomponensű, nedvességgel szemben ellenálló epoxigyanta, mely alkalmas repedésinjektáláshoz és kiöntéshez.

FELHASZNÁLÁS

Sikadur®-53 Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A Sikadur®-53 alkalmas az alábbiakhoz:

- Repedésinjektálás: nedves és vizes repedések tömítése nagynyomású injektálással
- Üregek és repedések kitöltése és tömítése az olyan szerkezetekben, mint hidak, mérnöki létesítmények, ipari és lakóépületek, víztározó szerkezetek, és az ezekben lévő oszlopok, gerendák, alapozás, falak, padlók
- Szerkezeti ragasztás
- Víz behatolásának és a betonacél korrózióját elősegítő anyagok beszívargásának megakadályozása
- Beton és acélfelületek ragasztása víz alatt, vízkiszorítással

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Alkalmas száraz, nedves, vizes és víz alatti feltételekhez
- Nagyon csekély zsugorodás
- Jól tömít nedvességgel és oxigénnel szemben
- Nagyon jó tapadás betonra, acélra, falazatra
- Jó tapadás sós vízbe merített, cementbázisú alapfelülethez

- Nagy sűrűség biztosítja a teljes vízkiszorítást
- Jó mechanikai szilárdság víz alatt
- Legkisebb repedés szélesség $\geq 0,5$ mm
- Egykomponensű szivattyúval injektálható

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED® v4 Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Építési termékek nyilvántartásba vétele és optimalizálása - Anyagösszetétel
- Megfelel a LEED® v4 Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Építési termékek nyilvántartásba vétele és optimalizálása - Környezetvédelmi terméknyilatkozatok
- 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 1504-5:2004 szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — Betoninjektálás
- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-6:2004 szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására — Betonacél rudak lehorganyozása

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Alapanyag	Epoxigyanta		
Csomagolás		20 kg-os előrecsomagolt egység	6 kg-os előrecsomagolt egység
	A komponens	17,77 kg-os vödör	5,33 kg-os vödör
	B komponens	2,23 kg-os vödör	0,67 kg-os vödör
	A+B komponens	20 kg	6 kg
	Raklap	560 kg (28 × 20 kg)	432 kg (72 × 6 kg)
	További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből.		
Szín	A komponens	Zöld	
	B komponens	Átlátszó	
	A+B komponens	Zöld	
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.		
Sűrűség	A komponens	2,35 kg/l	(MSZ EN ISO 2811-1)
	B komponens	1,02 kg/l	
	A+B komponens	2,04 kg/l	
	+20°C-on mérve.		
Viszkozitás	Hőmérséklet	A+B komponens	(MSZ EN ISO 3219)
	+10°C	15200 mPa·s	
	+20°C	5800 mPa·s	

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	Kötési idő	Kötés +5°C-on	Kötés +20°C-on	(MSZ EN 12190)
	1 nap	-	33 N/mm ²	
	3 nap	39 N/mm ²	61 N/mm ²	
	14 nap	70 N/mm ²	90 N/mm ²	
Kiöntés és kikeményedés víz alatt, a fenti hőmérsékleten. Próbatest mérete: 40 mm x 40 mm x 160 mm.				
	Kötési idő	Kötés +23°C-on	Nyomófeszültség százalék (εM)	(ASTM D695)
	6 óra	10 N/mm ²	30%	
	8 óra	20 N/mm ²	28%	
	10 óra	30 N/mm ²	25%	
	12 óra	40 N/mm ²	23%	
	20 óra	60 N/mm ²	23%	
	1 nap	65 N/mm ²	22%	
	3 nap	76 N/mm ²	3%	
	7 nap	85 N/mm ²	2,2%	
	Kiöntés és kikeményedés szabad levegőn, a fenti hőmérsékleten. Próbatest mérete: 12,7 mm x 12,7 mm x 25,4 mm.			
Rugalmassági modulus nyomás esetén	6300 N/mm ²			(MSZ EN 13412)

1 nap

-

25 N/mm²

2 nap

28 N/mm²38 N/mm²

14 nap

38 N/mm²40 N/mm²

Kiöntés és kikeményedés víz alatt, a fenti hőmérsékleten.

Hajlítási rugalmassági modulus

3300 N/mm²

(ISO 178)

Szakítószilárdság

14 nap után, +20°C-on

20 N/mm²

(MSZ EN ISO 527-2)

Kiöntés és kikeményedés víz alatt, a fenti hőmérsékleten.

Szakítási rugalmassági modulus

4100 N/mm²

(MSZ EN ISO 527-3)

Szakadási nyúlás

0,6%

(MSZ EN ISO 527-2)

Zsugorodás

Zsugorodásmentes kikeményedés

(MSZ EN 12617-4)

Szakító-tapadószilárdság

2,5–3,5 N/mm² (beton szakadt)

(MSZ EN ISO 4624; MSZ EN 1542)

Hőtágulási tényező

7,5 × 10⁻⁵ 1/k

(MSZ EN 1770)

Elektromos fajlagos ellenállás

4,12 GΩ (felületi ellenállás 0,8 és 8,8 GΩ között, mely megfelel az MSZ EN 50122-2 szabványnak)

(PN-E-05203)

Alkalmazási hőmérséklet

-40°C és +40°C között

Hőaktartósság (HDT)

7 nap után, +23°C-on

+44°C

(ASTM D648)

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány

A komponens : B komponens

8,0 : 1 (tömeg szerint)

A komponens : B komponens

3,6 : 1 (térfogat szerint)

Rétegvastagság

Legfeljebb 30 mm

Termék hőmérséklete

+5°C és +30°C között

Levegő környezeti hőmérséklete

+5°C és +30°C között

Harmatpont

Ügyeljen a páralecsapódásra. Feldolgozás közben az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.

Alapfelület hőmérséklete

+5°C és +30°C között

Fazékidő

Hőmérséklet

Idő

+8°C

60 perc

+20°C

30 perc

+30°C

15 perc

+40°C

7,5 perc

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

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 ELŐKÉSZÍTÉS

Felületi szennyeződés okozta csökkent tapadás

A felületi szennyeződések (pl. por, laza részek, beleértve a felület előkészítése során keletkező szennyeződéseket is), csökkenthetik a termék teljesítményét.

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

Feldolgozás előtt ellenőrizze az alapfelület szilárdságát.

BETON

Az alapfelület lehet száraz, nedves, vizes vagy víz alatt. Az alapfelület legyen szilárd, tiszta, jégtől, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, bevonatoktól, cementiszaptól, kivirágzástól, régi felületkezeléstől, laza részekből és a tapadást csökkentő egyéb szennyeződéstől mentes.

A beton legalább 28 napos legyen.

Alapfelület előkészítésére alkalmas technikák:

- Kézi véső
- Szemcseszórás
- Csiszolás
- Enyhe marás
- Tűs rozsdaleverő
- Stokkoló kalapács
- Nagynyomású vizes tisztítás

1. Az alapfelületet mechanikusan készítse elő a megfelelő eljárással, nyitott textúrájú legyen.
2. Távolítsa el a törmelékét a szerkezeti rögzítéshez használt lyukakból, furatokból.

ACÉL

Az alapfelületet alaposan tisztítsa meg és készítse elő SA 2.5 (fényes fém) felületi minőségűre, olyan profillal, mely megfelel az előírt húzó-tapadósilárdsági követelményeknek.

A felület legyen ép, tiszta, szennyeződésektől (pl. por, olaj, zsír, bevonatok, rozsa, laza, málló részek) mentes.

A legjobb eredmény eléréséhez az alapfelület legyen száraz.

1. Kerülje a harmatpont közeli körülményeket. Az alapfelületet mechanikusan készítse elő a megfelelő eszközzel, pl. szemcseszórással, csiszolással.
2. A törmelékét távolítsa el, pl. porszívóval.
3. A terméket azonnal dolgozza fel a felület újra oxidálásának és rozsdásodásának megakadályozása érdekében.

REPEDÉSINJEKTÁLÁS

A repedések legyenek tiszták. A repedés lehet száraz, nedves, vizes vagy víz alatti.

KEVERÉS

Helytelen keverés okozta rossz bedolgozhatóság és rövid kezelési idő

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

Oldószer hozzáadása

Az oldószer hozzáadása megakadályozza a termék megfelelő kötését és megváltoztatja a mechanikai jellemzőit. Ne hígítsa oldószerrel!

1. Csak teljes egységeket keverjen be. A komponensek összekeverése előtt keverje fel röviden az A (gyanta) komponenst egy alacsony sebességű keverőgéppel (max. 400 ford./perc).
2. Adja a B (edző) komponenst az A komponenshez, majd keverje össze alaposan, legalább 3 percen keresztül, míg egyenletes színű, sima állagú keveréket kap.
3. Ne keverje túl sokáig, így minimalizálható a levegő bezárása. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse az anyagot egy tiszta edénybe és keverje át kb. 1 percen keresztül, míg egységes keveréket kap. A teljes keverési idő 4 perc.
4. Víz alatti alkalmazás esetén az utolsó keverés után várjon 15 percet (+20°C-on), hogy a keverék elkezdjen reakcióba lépni az optimális tapadás érdekében.

FELHASZNÁLÁS

Tartós, túlzott terhelés okozta sérülés

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

1. A tervezett tartós szerkezeti terhelésnek általában a rövid idejű határterhelés 20-25%-ánál alacsonyabbnak kell lennie.
2. Az adott felhasználás esetén a megengedhető terhelésre vonatkozó számítások során konzultáljon szerkezetépítő mérnökkel.

RAGASZTÓ

1. Hordja fel a bekevert anyagot az előkészített alapfelületre egy spatula, simító, fogazott simító segítségével vagy a kesztyűvel védett kezével.
2. Mattnedves betonra történő feldolgozás esetén alaposan dörzsölje a terméket az alapfelületbe.

KIÖNTŐGYANTA

1. Az acélelemeket helyezze távol a ragasztandó felülettől.
2. A függőleges vagy fej feletti acélelemekhez használjon ideiglenes alátámasztást.
3. Tömítse a széleket úgy, hogy az egyik szél nyitott maradjon.
4. Öntse ki a kiöntőgyantát. Megjegyzés: Víz alatti alkalmazás esetén használjon tölcseért vagy rugalmas csövekkel összekapcsolt adagolóvályú rendszert, hogy biztosítsa a megfelelő hidrosztatikus magasságot és nyomást. Ezután öntse az anyagot a víz alá a tölcse-re vagy az adagolóvályú rendszeren keresztül.

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-53

November 2025, Version 03.01

020202010010000046

REPEDÉSINJEKTÁLÁS

Egy repedésinjektálásban jártas szakember végezzen előzetes vizsgálatokat az alkalmazott injektáló berendezéssel és injektáló nyomással.

1. Helyezze vagy ragassza be az injektáló csomkokat.
2. Zárja le a repedést tömítőanyaggal.
3. Hagyja kikeményedni.
4. Tisztítsa ki a repedéseket a gyantával, míg a kifolyó gyanta tiszta, szennyeződésektől mentes lesz.
5. Vegyen mintákat a repedések helyéről, hogy ellenőrizze a gyanta megfelelő behatolását.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

A felesleges anyagot seperje össze mielőtt kikeményedne és helyezze egy megfelelő hulladékgyűjtő tartályba, majd ártalmatlanítsa a helyi szabályozások szerint.

Rendszeres időközönként, illetve használat után közvetlenül tisztítsa 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 olvasssa 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 ajánlása-inak 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 vonatkozás-ból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelé-sét. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságai-nak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát fi-gyelembe kell venni. Minden megrendelést elfoga-dunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott ter-mék 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®-53

November 2025, Version 03.01
020202010010000046

Sikadur-53-hu-HU-(11-2025)-3-1.pdf

