

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-53

Epoxi 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 körülmények között
- 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 géppel injektálható

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED® v4.1 (2. opció) Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Anyagösszetétel
- Megfelel a LEED® v4.1 (1. opció) Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Környezetvédelmi terméknnyilatkozatok
- Környezetvédelmi Terméknnyilatkozat (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 lehorganyzása

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.		
Megjelenés / Szín	A komponens	Zöld folyadék	
	B komponens	Átlátszó folyadék	
	A+B komponens	Zöld folyadék	
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	
Termék kiöntése és kikeményedése víz alatt, a fenti hőmérsékleteken tesztelve. 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%	
	Termék kiöntése és kikeményedése szabad levegőn, a fenti hőmérsékleten tesztelve. Próbatest mérete: 12,7 mm x 12,7 mm x 25,4 mm.			
Rugalmassági modulus nyomás esetén	6300 N/mm ²			(MSZ EN 13412)

Hajlítószilárdság	Kötési idő	Hajlító-húzó-szilárdság +5°C-on	Hajlító-húzó-szilárdság +20°C-on	(ISO 178)
	1 nap	-	25 N/mm ²	
	2 nap	28 N/mm ²	38 N/mm ²	
	14 nap	38 N/mm ²	40 N/mm ²	
Termék kiöntése és kikeményedése víz alatt, a fenti hőmérsékleten tesztelve.				
Hajlítási rugalmassági modulus	3300 N/mm ²			(ISO 178)
Szakítószilárdság	14 nap után, +20°C-on	20 N/mm ²	(MSZ EN ISO 527-2)	
Termék kiöntése és kikeményedése víz alatt, a fenti hőmérsékleten tesztelve.				
Szakítási rugalmassági modulus	4100 N/mm ²			(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/mm ² (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			
Hőalaktartósság (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	0,5 és 30 mm között	
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, alacsony 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 mind két 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

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.
 2. Távolítsa el a törmelékét a szerkezeti rögzítéshez használt lyukakból, furatokból.
 3. A tapadást csökkentő port és szennyeződéseket ipari porszívóval távolítsa el a felületről.

Az alapfelület nyitott textúrájú legyen.

ACÉL

Az alapfelületet alaposan tisztítsa meg és készítse elő SA 2.5 (fényes fém) felületi minőségűre, olyan profillal, mely megfelel az előírt húzó-tapadószilárdsági követelményeknek. A felület legyen ép, tiszta, szennyeződésektől (pl. por, olaj, zsír, bevonatok, rozsda, laza, málló részek) mentes. Kerülje a harmatpont közeli körülményeket. A legjobb eredmény eléréséhez az alapfelület legyen száraz.

1. Az alapfelületet mechanikusan készítse elő a megfelelő eszközzel, pl. szemcseszórással, csiszolással.
2. A tapadást csökkentő port és szennyeződéseket ipari porszívóval távolítsa el a felületről.
3. A Sikadur®-53-at a lehető leghamarabb dolgozza fel a felület újra oxidálódásának és rozsdásodásának megakadályozása érdekében.

REPEDÉSINJEKTÁLÁS

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

KEVERÉS

Tartsa be az alábbi iránymutatásokat:

- Több egység felhasználása esetén a következő egységet csak azután keverje be, ha az előző elfogyott. Máskülönben ez rossz bedolgozhatóságot és rövid kezelési időt eredményezhet.
 - Csak teljes egységeket keverjen be.
 - Ne hígítsa oldószerrel!
1. Csak teljes egységeket keverjen be. A komponensek összekeverése előtt keverje fel röviden az A (gyanta) komponent egy alacsony sebességű keverőgéppel (max. 400 ford./perc).
 2. Adja a B (edző) komponent az A komponenshez.
 3. Keverje össze alaposan a két komponent, legalább 3 percen keresztül, míg egyenletes színű, sima állagú keveréket kap.
 4. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse az anyagot egy tiszta edénybe és keverje át kb. 1 percen keresztül, míg egységes keveréket kap. Ne keverje túl sokáig, így minimalizálható a levegő bezárása. A teljes keverési idő 4 perc.
 5. 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 kézzel. Mattnedves betonra történő feldolgozás esetén alaposan dörzsölje a terméket az alapfelületbe.

KIÖNTŐGYANTA

1. Válassza ki a megfelelő zsaluzatot (állandó vagy ideiglenes), mely kellően szilárd ahhoz, hogy a kiöntőgyantát megtartsa olyan területeken, mint pl. az alaplemez.
2. Gondoskodjon róla, hogy a zsaluzat minden szélé és illesztése tömítve legyen, hogy megakadályozza a gyanta kifolyását, szivárgását.
3. A zsaluzat minden olyan felületét, mely érintkezhet a gyantával, vonja be polietilén fóliával vagy formaleválasztó szerrel a tapadás megakadályozása érdekében.
4. A bekevert Sikadur®-53-at egy vagy két oldalról öntse a zsaluzatba. A teljes kiöntés során biztosítsa a folyamatos anyagáramlást. Az ellenkező oldalon tegye lehetővé a levegő távozását és minimalizálja a légzárványok kialakulását.
5. Ha az alaplemez alatti üreg mélysége meghaladja a legnagyobb megengedett kiöntési vastagságot (ld. Rétegvastagság), akkor több rétegben töltsse ki az

TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-53

Június 2026, Version 05.01

020202010010000046

üreget, miután az előző réteg kikeményedett és lehült.

6. Víz alatti alkalmazás esetén használjon tölcsért vagy flexibilis csövekkel ellátott adagolótartályos rendszert, így biztosítva a megfelelő hidrosztatikai magasságot és nyomást. A Sikadur®-53-at tölcséren vagy adagolótartályos rendszerek keresztül öntse víz alatti alkalmazás esetén.

REPEDÉSINJEKTÁLÁS

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

1. Helyezze vagy ragassza be az injektáló csomókat.
2. Zárja le a repedést tömítőanyaggal.
3. Hagyja kikeményedni.
4. Tisztítsa ki a repedéseket a Sikadur®-53 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 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 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 Batorbágy
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
Június 2026, Version 05.01
020202010010000046

Sikadur-53-hu-HU-(06-2026)-5-1.pdf

