

## TERMÉK ADATLAP

# Sikadur®-41+

Háromkomponensű, tixotróp, epoxigyanta bázisú, betonjavító habarcs

### TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-41+ tixotróp, háromkomponensű javítóhabarcs, mely epoxigyanta és speciális töltőanyagok kombinációjából készül. Alkalmas +10°C és +30°C közötti hőmérsékleten történő feldolgozáshoz.

### FELHASZNÁLÁS

Sikadur®-41+ Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A termék alkalmas:

- Szerkezeti betonjavításhoz (MSZ EN 1504-9, 3. alapelv, 3.1 javítási mód). Repedezett és sérült beton javítása épületek, hidak, infrastrukturális és felépítményi munkák esetén.
- Szerkezetmegerősítéshez (MSZ EN 1504-9, 4. alapelv, 4.4 javítási mód). Betonszerkezet teherbíró képességének javítása habarcs hozzáadásával.

A termék alkalmas javítóhabarcsként az alábbi alapfelületekhez:

- Beton
- Természetes kő
- Kerámia
- Szálcement
- Habarcs
- Téglafal
- Acél, vas, fa

A termék alkalmas az alábbiak javításához és újraprofilozásához:

- Üregek kitöltése
- Függőleges és fej feletti alkalmazás
- Sarkok, szélek újraprofilozása

A termék alkalmas az alábbiak kitöltéséhez, tömítéséhez:

- Hézagok, repedések
- Nem szerkezeti, statikus repedések

### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Könnyen keverhető és feldolgozható
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás (GEV Emission EC1 PLUS)
- Nagyon jó tapadás a legtöbb építőanyaghoz
- Alkalmas szerkezeti betonjavításhoz, R4 osztály az MSZ EN 1504-3:2005 szerint (szerkezeti és nem szerkezeti javítás)
- Zsugorodás nélkül keményedik ki
- Különböző színű komponensek a keverés ellenőrzése érdekében
- Tixotróp: állékony függőleges és fej feletti feldolgozás esetén is
- Magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- Jó kopás- és vegyszerállóság
- Feldolgozás egy rétegben 60 mm-es vastagságig

### KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 EQc 2, Beltéri levegőminőségre vonatkozó követelményeknek: Alacsony kibocsátású anyagok
- 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 - Anyagösszetevők
- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve
- VOC kibocsátási osztály: GEV Emission EC1 PLUS

### ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-3:2005 szabvány szerint: Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - Szerkezeti és nem szerkezeti javítás

# TERMÉKINFORMÁCIÓ

Termék nyilatkozat	MSZ EN 1504-3:2005	R4
Alapanyag	Epoxygyanta, válogatott töltőanyagok és kvarchomok	
Csomagolás	A+B+C komponens	11 kg-os előrecsomagolt egység
	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 biztonsági adatlapját.	
Szín	A komponens	Fehér
	B komponens	Sötétszürke
	C komponens	Homok
	A+B+C komponens keveréke	Betonszürke
Sűrűség	Gyanta keverék, +21°C-on	(2,00 ± 0,10) kg/l

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Nyomószilárdság	R4 osztály	(MSZ EN 1504-3)			
	100 MPa	(MSZ EN 12190)			
	<b>Kötési idő</b>	<b>+10°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+30°C</b>	(MSZ EN 196-1)
	1 nap	30 N/mm <sup>2</sup>	68 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	
	3 nap	75 N/mm <sup>2</sup>	88 N/mm <sup>2</sup>	88 N/mm <sup>2</sup>	
	7 nap	85 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	-	
Hajlítószilárdság	<b>Kötési idő</b>	<b>+10°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+30°C</b>	(MSZ EN ISO 178)
	1 nap	17 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	
	3 nap	24 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	
	7 nap	35 N/mm <sup>2</sup>	36 N/mm <sup>2</sup>	-	
Szakítószilárdság	<b>Kötési idő</b>	<b>+10°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+30°C</b>	(MSZ EN ISO 527-2)
	1 nap	3 N/mm <sup>2</sup>	10 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	
	3 nap	12 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 nap	14 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	-	
Szakítási rugalmassági modulus	14 nap után, +23°C-on	16 000 N/mm <sup>2</sup>	(MSZ EN ISO 527-2)		
Szakadási nyúlás	7 nap után, +23°C-on	(0,2 ± 0,1) %	(MSZ EN ISO 527-2)		
Szakító-tapadósilárdság	<b>Kötési idő</b>	<b>Alapfelület</b>	<b>Kötési hőmérséklet</b>	<b>Tapadósilárdság</b>	(MSZ EN 12188; MSZ EN 1542)
	7 nap	Beton, száraz	+20°C	> 4 MPa (100% betonszakadás)	
	7 nap	Beton, mattnedves	+20°C	> 2,5 MPa (100% betonszakadás)	
Zsugorodás	Mérsékelt zsugorodás / tágulás	3,2 MPa			
Üvegesedési hőmérséklet	+60°C	(MSZ EN 12614)			

**FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK**

<b>Keverési arány</b>	A : B : C komponens (tömeg szerint) <u>2 : 1 : 2,5</u>		
<b>Anyagfelhasználás</b>	2,00 kg/m <sup>2</sup> /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.		
<b>Rétegvastagság</b>	Legfeljebb 60 mm		
<b>Állékonyság</b>	Függőleges felületeken akár 20 mm vastagságig állékony	(MSZ EN 1799)	
<b>Termék hőmérséklete</b>	+10°C és +30°C között		
<b>Levegő környezeti hőmérséklete</b>	+10°C és +30°C között		
<b>Harmatpont</b>	Ügyeljen a páralecsapódásra. Feldolgozás közben az alapfelület hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen.		
<b>Alapfelület hőmérséklete</b>	+10°C és +30°C között		
<b>Alapfelület nedvességtartalma</b>	Az alapfelület száraz vagy mattnedves legyen, állóvíz nélkül.		
<b>Fazékidő</b>	<b>Hőmérséklet</b>	<b>Fazékidő</b>	<b>Nyitott idő</b> (ISO 9514)
	+10°C	150 perc	-
	+20°C	70 perc	-
	+30°C	50 perc	90 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 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.

**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 részektől mentes.

### ACÉL

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

### FA

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

## ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

A felületen lévő szennyeződések, például a por, a laza anyagok, beleértve az alapfelület előkészítése során keletkező szennyeződések is, csökkenthetik a termék teljesítményét.

1. A termék feldolgozása előtt alaposan tisztítsa meg a felületet 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 eljárással, nyitott textúrájú legyen.

### ACÉL

Alapfelület előkészítésére alkalmas technikák:

- Szemcseszórás
- Forgó drótkefe
- Csiszolás

1. Az alapfelületet mechanikusan készítse elő a megfelelő eljárással.

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.

## 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. A és B keverése közben fokozatosan adja hozzá a C komponenst (adalékanyag).
4. Keverje addig, míg egységes keveréket kap, ne keverje túl sokáig.
5. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse az anyagot egy tiszta edénybe és keverje át kb. 1 percen keresztül.

## FELHASZNÁLÁS

### JAVÍTÁS

Feldolgozás előtt és közben ellenőrizze a harmatponti feltételeket.

1. Függőleges és fej feletti alkalmazás esetén Sikadur®-31+ alapozót használjon a tapadás javítása érdekében.
2. Szükség esetén helyezzen fel ideiglenes zsaluzatot.
3. Nedves beton alapfelület esetén mindig alaposan dolgozza bele a terméket az alapfelületbe. Dolgozza fel a bekevert ragasztót az előkészített alapfelületre egy spatula vagy simító segítségével vagy kesztyűs kézzel.

60 mm-nél mélyebb hézagok javítása esetén a terméket több rétegben hordja fel.

1. Kaparja meg a frissen feldolgozott közbenső réteg felületét, hogy megfelelő fogadófelületet biztosítson a következő réteg számára.
2. Dolgozza fel a következő réteget, miután az előző réteg kikeményedett.
3. Ha a rétegek feldolgozása között 2 napnál több telik el, a nedves habarcsot a feldolgozás után közvetlenül szórja be feleslegben kvarchomokkal.

### HÉZAGTÖMÍTÉS ÉS REPEDÉSKITÖLTÉS

1. Dolgozza fel a bekevert anyagot az előkészített alapfelületre egy spatula vagy simító segítségével.

## ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után közvetlenül tisztítson meg minden eszközt és berendezést Sika® Colma Cleaner-rel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

## TERMÉK ADATLAP

Sikadur®-41+

Augusztus 2023, Version 01.01

020204030010000254

## 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®-41+  
Augusztus 2023, Version 01.01  
020204030010000254

Sikadur-41+-hu-HU-(08-2023)-1-1.pdf