

## TERMÉK ADATLAP

# Sikadur®-4 Normal

### KÉTKOMPONENSÚ TIXOTRÓP, UNIVERZÁLIS EPOXI RAGASZTÓ

#### TERMÉKLEÍRÁS

A Sikadur®-4 Normal kétkomponensű epoxigyanta és speciális töltőanyag keverékén alapul, nedvességtűrő, tixotróp, szerkezeti ragasztó és javítóhabarcs, mely +8°C és +30°C hőmérséklet között alkalmazható.

#### FELHASZNÁLÁS

**Szerkezeti ragasztó és simítóhabarcsként az alábbi anyagokra:**

- beton elemek
- kemény természetes kő
- kerámia, szálcement
- habarcs, téglá, falazat
- acél, vas, alumínium
- fa
- poliészter, epoxi
- üveg

**Javítóhabarcs a következőkhöz:**

- sarkok és élek
- lyukak és hézagkitöltés
- függőleges és fej feletti felületek

**Hézagkitöltő és repedéstömítő:**

- hézag és repedés javítás

#### JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- könnyen keverhető és felhordható
- kiválóan tapad számos építőanyaghoz
- nagy szilárdságú ragasztóanyag
- tixotróp: függőleges és fej feletti alkalmazás esetén is állékony
- alkalmazható mattnedves beton felületen
- zsugorodás nélkül köt
- különböző színű komponensek (a megfelelő keverés ellenőrizhetősége miatt)
- alapozó használata nem szükséges
- magas kezdeti és végső mechanikai szilárdság
- magas kopásállóság
- folyadékszigetelő és párazáró
- jó vegyi ellenállás

#### ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Megfelel az MSZ EN 1504-4 szabvány előírásainak

#### TERMÉKINFORMÁCIÓ

<b>Vegyí alapanyag</b>	kétkomponensű epoxigyanta
<b>Csomagolás</b>	Előre csomagolt egység: 9 kg (A+B komponens) Nagyobb kiszérelés: 20 kg-os vödör (A komponens) 10 kg-os vödör (B komponens)
<b>Szín</b>	A komponens: fehér B komponens: sötétszürke A + B komponens: beton szürke
<b>Eltarthatóság</b>	Gyártástól számított 24 hónapig eltartható.

**Tárolási feltételek**

Bontatlan, sértetlen, eredeti csomagolásban, száraz körülmények között, védve a közvetlen napfénytől, +5°C és +30°C közötti hőmérsékletű helyen tárolható.

**Sűrűség**

Kb. 1,55 kg/liter (A + B komponens keverék) +23°C-on

**MŰSZAKI INFORMÁCIÓK**

<b>Nyomószilárdság</b>	<b>kikötési idő</b>	<b>+10°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+30°C</b>	(MSZ EN 196 szerint)
	1 nap	25 - 35 N/mm <sup>2</sup>	45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	50 - 60 N/mm <sup>2</sup>	
	3 nap	45 - 55 N/mm <sup>2</sup>	55 - 65 N/mm <sup>2</sup>	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	
	7 nap	55 - 65 N/mm <sup>2</sup>	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	65 - 75 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Nyomási rugalmassági modulus</b>	~ 3000 N/mm <sup>2</sup> (14 nap +23°C-on)				(ASTM D 695 szerint)
<b>Hajlítószilárdság</b>	<b>kikötési idő</b>	<b>+10°C</b>	<b>+23°C</b>	<b>+30°C</b>	(MSZ EN 196 szerint)
	7 nap	>24 N/mm <sup>2</sup>	>24 N/mm <sup>2</sup>	>24 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Szakítási rugalmassági modulus</b>	~ 2500 N/mm <sup>2</sup> (14 nap +23°C-on)				(MSZ EN ISO 527 szerint)
<b>Zsugorodás</b>	Zsugorodás nélkül köt.				
<b>Szakító-tapadósilárdság</b>	> 4,0 N/mm <sup>2</sup> (beton tönkemenetele)				

**FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK**

<b>Keverési arány</b>	A : B komponens = 2 : 1 tömeg szerint				
<b>Anyagfelhasználás</b>	~ 1,55 kg/m <sup>2</sup> 1mm vastagsághoz				
<b>Rétegvastagság</b>	max. 30 mm Több kiserelésnyi munkálat esetén addig ne keverjük össze a következő adagot, amíg az előzőt nem dolgoztuk be.				
<b>Állékonyság</b>	Függőleges felületeken akár 15 mm vastagság megcsúszás nélkül				(MSZ EN 1799 szerint)
<b>Termék hőmérséklete</b>	A Sikadur®-4 Normal-t +8°C és +30°C közötti hőmérsékleten alkalmazhatjuk.				
<b>Levegő környezeti hőmérséklete</b>	min. +8°C / max. +30°C				
<b>Harmatpont</b>	Nem nedvszívó felületek esetén kerüljük a páralecsapódást (acél, poliészter stb.)! Az alapfelület hőmérséklete az alkalmazás ideje alatt legalább +3°C-kal a harmatpont felett legyen!				
<b>Alapfelület hőmérséklete</b>	min. +8°C / max. +30°C				
<b>Alapfelület nedvességtartalma</b>	Az alapfelület legyen száraz vagy mattnedves (nem lehet rajta állóvíz). A ragasztót alaposan dolgozzuk a felületre egy durvaszűrű ecset segítségével.				
<b>Fazékidő</b>	<b>+10°C</b>	<b>+20°C</b>	<b>+30°C</b>	(MSZ EN ISO 9514 szerint)	
	~ 145 perc*	~ 60 perc*	~ 35 perc*		
	*200 g-hoz				

A fazékidő a gyanta és az edző összekeverésével kezdődik. Alacsony környezeti hőmérséklet esetén a fazékidő növekszik, magasabb hőmérséklet esetén a fazékidő csökken. Minél nagyobb az összekevert anyagok mennyisége, annál rövidebb a fazékidő. Hosszabb fazékidő eléréséhez, magasabb hőmérsékleten az összekevert anyagot kisebb egységekre kell osztani, vagy mindkét komponenst le kell hűteni összekeverés előtt (+8 °C-nál nem alacsonyabb hőmérsékletre).

# FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

## ALAPFELÜLET MINŐSÉG

### Nedvszívó felületek:

A habarcs és beton legyen 28 napnál régebbi (a minimális szilárdsági követelményektől függően). Ellenőrizzük az alapfelület szilárdságát (beton, falazat, természetes kő).

### Nem nedvszívó felületek:

Az acélszerkezet legyen SA 2.5 tisztasági fokozatú. Minden felület legyen ép, a gyengén tapadó, kiválásra hajlamos részeket távolítsuk el.

## ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

### Beton, habarcs, kő, tégl:

A felület legyen sértetlen, tiszta, száraz vagy matnedves (álló víz nem lehet rajta), zsír- és olajmentesnek kell lennie, nem lehet rajta por, gyengén tapadó vagy leválásra hajlamos rész, régi festék vagy egyéb szennyeződés. A cementiszapot maradéktalanul távolítsuk el. Legyen egy szennyeződésmentes, nyitott textúrájú felületünk.

### Acél:

Alaposan elő kell készítenünk a megfelelő eljárással pl.: homokszórás alkalmazásával.

Kerüljük a harmatpontot!

### Egyéb nem nedvszívó felületek:

A felület legyen ép, tiszta, leválásra hajlamos vagy gyengén tapadó részekről mentes.

Nagyon porózus felületen Sikafloor® -156 alapozó használata szükséges.

Kerüljük a harmatpontot!

## KEVERÉS

### Előre csomagolt egységek:

A B komponens teljes egészében az A komponenshez adjuk. Elektromos keverővel legalább 3 percig keverjük, míg a doboz fala mentén és a fenekén színárnyalatnyi eltérések többé már nem láthatók és egy egyenletes szürke színárnyalat elő nem áll. Alacsony fordulátú keverővel dolgozzunk annak érdekében, hogy kevés levegőt vigyünk a keverékben (maximum 300 percenkénti fordulattal). Ezt követően a megkevert anyagot töltjük egy nagyobb edénybe és további, kb. 1 percig keverjük. Csak annyit keverjük be, amennyit a fazékidőn belül felhasználunk.

### Nem előre csomagolt egységek:

Először keverjük át az egyes komponenseket alaposan, majd helyezzük a komponenseket a megfelelő keverési arányban egy alkalmas keverőedénybe és egy elektromos keverő segítségével keverjük össze őket alaposan, a fent leírtak szerint.

## FELHASZNÁLÁSI ELJÁRÁS / ESZKÖZÖK

A bekevert anyagot az előkészített alapfelületre vékony rétegben spatulával, kőműveskanállal, simítóval (vagy akár közvetlenül kézzel, de ez esetben gumikesztyű viselése kötelező) dolgozzuk be.

Javítóhabarcsként történő alkalmazásnál zsaluzat készítése ajánlott.

Fém-profilok függőleges alapfelületre történő ragasztásánál legalább 12 órán át (szobahőmérsékleten) megfelelő rögzítésről gondoskodni szükséges, az alkalmazott vastagságtól (ami ne legyen több 5 mm-nél) és a szoba hőmérsékletétől függően.

A kikeményedett anyag tapadását kopogtatással vizsgálhatjuk.

## ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

A munkaeszközöket azonnal Sika® Colma Cleanerrel tisztítsuk. Az esetlegesen kézre és bőrre került anyag meleg szappanos vízzel eltávolítható.

A kikeményedett anyagot csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

## KORLÁTOZÁSOK

A Sikadur® gyantákat úgy tervezték, hogy állandó terhelés mellett kis mértékben kúsznak. Azonban a polimer anyagok terhelés alatti kúszása miatt a tartós szerkezeti terhek tervezési értékének meghatározásához a kúszást figyelembe kell venni. Általánosságban a tartós szerkezeti terhelés a tönkremeneteli terhelés 20-25%-a alatt kell, hogy legyen. Speciális alkalmazás esetén a terhek kiszámításához kérjük, vegye fel a kapcsolatot egy szerkezettervező mérnökkel.

## TERMÉKADATOK ALAPJA

Mérési értékek Ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményére vonatkozó szabályozások országonként eltérőek lehetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

## ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Biztonsági tudnivalók Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

## JOGI TUDNIVALÓK

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 szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk. Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a kiadás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel a termékre vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

Sika Hungária Kft.  
Építőipari Üzletág  
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel: +36 1/371-2020  
Fax: +36 1/371-2022  
info@hu.sika.com  
www.sika.hu

Sikadur-4Normal\_hu\_HU\_(08-2017)\_1\_1.pdf

Termék Adatlap  
Sikadur®-4 Normal  
Augusztus 2017, Version 01.01  
020204030010000213