

## Termék Adatlap

Kiadás dátuma: 2010/07/29

Termékazonosító szám: 02 07 03 02 System

Sijkadur-Combiflex® SG rendszer

# Sikadur-Combiflex® SG rendszer

## Nagyteljesítményű hézagtömítő rendszer

### Termékleírás

Nagyteljesítményű hézagtömítő rendszer szerkezeti dilatációs és csatlakozási hézagokhoz, valamint repedésekhez. A hézaghoz történő rögzítésével lehetővé válik a szabálytalan és nagy mozgások több irányban történő felvétele, miközben megtartja magas minőségű tömítési tulajdonságait.

A Sikadur-Combiflex® SG rendszer részei: módosított rugalmas poliolefin (FPO), kiválóan tapadó vízzáró szalag, valamint különböző hőmérsékleti tartományokban alkalmazható Sikadur® ragasztó.

### Alkalmazási terület

*Szigetelőrendszerként munka-, és dilatációs hézagok, valamint repedések zárására az alábbi területeken:*

- Alagutak és csatornák
- Vízerőművek
- Szennyvíztisztítók
- Alapok
- Vízzuzasztó építmények és ivóvíz tározók
- Vas-, acél- és betoncsövek köré
- Úszómedencék

*Szigetelésként:*

- Nagy mozgású hézagokhoz
- Épületrészek elválasztásánál, ahol különböző elmozdulás várható
- Repedésekhez

*Szigetelő hatását veszített fugarendszerek felújításához:*

- PVC fugaszalagok
- Hézagtömítések stb.

### Termékelőnyök

- **Kiváló tapadás, nem szükséges az építés helyszínén aktiválni**
- Egyszerű alkalmazás
- Száraz és nedves beton alapfelületen is alkalmazható
- Rendkívül rugalmas
- Nagy hőmérsékletkülönbség esetén is jól alkalmazható
- Kiváló tapadás a legtöbb anyaghoz
- Víz- és időjárásálló
- Elérhető normál és gyorskötésű ragasztóval
- Gyökérálló
- Sokféle vegyszernek ellenálló
- Sokoldalú rendszer, mely sokféle helyzetben alkalmazható

Construction



## Vizsgálatok

### Jóváhagyások / szabványok

Egészségügyi Intézet: Vizsgálati jelentés száma: K-178989-09, ivóvíz alkalmasság a Federal Environment Agency (UBA), KTW-irányelve szerint (2009. július)  
Gyökérállóság a CEN/TS 14416 szerint.

## Termék adatok

### Megjelenés

#### Látvány / szín

*Sikadur-Combiflex® SG-10/20 P szalag:*  
Rugalmas, világosszürke szalag  
*Sikadur-Combiflex® SG-10/20 M szalag:*  
Rugalmas, világosszürke szalag, piros kitakaró ragasztószalaggal  
*Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó:*  
Világosszürke

#### Szállítás

*Sikadur-Combiflex® SG-10 P:*  
Vastagság: 1 mm  
Szélesség: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 cm  
25 m-es tekercs  
*Sikadur-Combiflex® SG-20 P:*  
Vastagság: 2 mm  
Szélesség: 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200 cm  
25 m-es tekercs  
*Sikadur-Combiflex® SG-10 M:*  
Piros kitakarószalaggal  
Vastagság: 1 mm  
Szélesség: 10, 15, 20, 25, 30 cm  
25 m-es tekercs  
*Sikadur-Combiflex® SG-20 M:*  
Piros kitakarószalaggal  
Vastagság: 2 mm  
Szélesség: 15, 20, 25, 30 cm  
25 m-es tekercs

### Tárolás

#### Tárolási körülmények / eltarthatóság

*Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó:*  
Felbontatlan, eredeti csomagolásban, száraz helyen, +5 °C és +30 °C között a gyártástól számított 24 hónapig tárolható.  
*Sikadur-Combiflex® SG-10/20 P szalag*  
Felbontatlan, eredeti csomagolásban, száraz helyen, +5 °C és +30 °C között a gyártástól számított 36 hónapig tárolható. A felbontott, csomagolásában sérült tekercseket 2 hónapon belül fel kell használni.  
*Sikadur-Combiflex® SG-10/20 M szalag (piros kitakarószalaggal)*  
Felbontatlan, eredeti csomagolásban, száraz helyen, +5 °C és +30 °C között a gyártástól számított 12 hónapig tárolható. A felbontott, csomagolásában sérült tekercseket 2 hónapon belül fel kell használni.

### Műszaki adatok

#### Vegyi bázis

*Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó:*  
Módosított, oldószermentes, töltött, kétkomponensű epoxi gyanta  
*Sikadur-Combiflex® SG szalag:*  
módosított, rugalmas poliolefin (FPO) kiváló tapadással

#### Bedolgozási hőmérséklet

*Sikadur-Combiflex® SG Rendszer:*  
Min. -30 °C / max. +40 °C nedves körülmények között  
Min. -30 °C / max. +60 °C száraz körülmények között

## Mechanikai / fizikai tulajdonságok

### Tapadószilárdság

*Sikadur-Combiflex® SG Rendszer (Sikadur-Combiflex® SG szalag Sikadur®-31 CF/AUT ragasztóval ragasztva)*

Alapfelület	Tapadószilárdság
Beton (száraz)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (beton szakadt)
Beton (matt / nedves)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (beton szakadt)
Acél (szemcseszórt)	> 5 N/mm <sup>2</sup>

### Lefejtési szilárdság

*Sikadur-Combiflex® SG Rendszer:*

Sika® System vizsgálat: Sikadur-Combiflex® SG szalag tapad: *Sikadur®-31 CF/AUT ragasztóhoz.*

Eredmény: Szilárdság: > 6 N/mm (2 mm)

Szilárdság: > 4 N/mm (1 mm)

## Ellenállóság

### Vegyi ellenállás

*Sikadur-Combiflex® SG Rendszer (Sikadur-Combiflex® SG szalag, Sikadur®-31 CF/AUT anyaggal ragasztva).*

Hosszú ideig ellenáll az alább anyagokkal szemben:

Víz, meszes víz, cementes víz, tengervíz, sóoldatok, háztartási szennyvíz, bitumen (MSZ EN 1548 szerint), bitumenemulziós bevonat (szennyeződés lehetséges) stb.

Rövid ideig ellenáll az alább anyagokkal szemben:

Fűtőolaj, dízelolaj, hígított lúgok és ásványi savak, etanol, metanol, petróleum, stb.

Ez az ellenállási adatsor támpontot nyújt a szigetelőrendszer alkalmazási lehetőségeihez. Rövid idejű vegyi hatás esetén a szerkezetre készített javaslat szükséges.

## Rendszerinformáció

### Rendszerfelépítés

A Sikadur-Combiflex® SG rendszer egy rugalmas Sikadur-Combiflex® SG hézag-tömítő szalagból és a Sikadur® epoxi ragasztóból áll.

A rugalmas szalag két típusa kapható:

- Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 M: piros kitarórszalaggal, mely főként dilatációs hézagoknál használható
- Sikadur-Combiflex® SG-10/-20 P: kitarórszalag nélkül

A Sikadur® ragasztó két típusa kapható:

- Sikadur®-31 CF (Normal és Rapid típusok)
- Sikadur®-31 AUT (Normal és Rapid típusok)

**Megjegyzés: A rendszerfelépítést teljes mértékben tartsuk be, és ne változtassuk meg.**



## Anyagfelhasználás

### Anyagszükséglet

*Sikadur-Combiflex® SG szalag:*

Sikadur® ragasztó anyagszükséglete méterenként:

Szalagszélesség	Szalagvastagság	Ragasztó anyagszükséglet*
10 cm	1 mm	~ 0,7 kg/m
15 cm	1 mm	~ 1,0 kg/m
20 cm	1 mm	~ 1,2 kg/m
15 cm	2 mm	~ 1,1 kg/m
20 cm	2 mm	~ 1,4 kg/m
25 cm	2 mm	~ 1,7 kg/m
30 cm	2 mm	~ 2,0 kg/m

\*Az anyagfelhasználás nagyban függ a helyszíni feltételektől (alapfelület érdessége, a beton adalékanyagának mérete, stb.)

### Alapfelület minősége

*Beton, kő, habarcs, vakolat:*

Az alapfelület legyen tiszta, olaj-, zsír- vagy laza részekről mentes.  
3-6 hetes beton esetén a környezeti feltételektől függ.

*Acélszerkezet: 37, V2A-acél (WN 1.4301):*

A felület legyen zsír-, olaj-, rozsdá-, reve- és salakmentes.

*Poliészter, epoxi, kerámia, üveg:*

A felület legyen tiszta, zsír- és olajmentes.

### Alapfelület előkészítése

*Beton, kő, habarcs, vakolat:*

Portalanítás, vagy ezzel egyenértékű, mechanikai úton történő poreltávolítás/porszívózás.

*Szerkezeti acél 37:*

Portalanítás, vagy ezzel egyenértékű, mechanikai úton történő poreltávolítás/porszívózás. Ügyeljünk a harmatpontra.

*V2A-acél (WN 1.4301):*

Könnyű csiszolás után alapos porszívózás. Ügyeljünk a harmatpontra.

*Poliészter, epoxi, kerámia, üveg:*

Enyhe érdesítés majd alapos porszívózás.

Ne alkalmazzuk szilikonos felületeken. Ügyeljünk a harmatpontra.

### Feldolgozási feltételek / korlátozások

#### Alapfelület hőmérséklete

*Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó:*

Rapid típusnál: +5 °C és +15 °C hőmérséklet között

Normal típusnál: +10 °C és +30 °C hőmérséklet között

#### Környezet hőmérséklete

*Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó:*

Rapid típusnál: +5 °C és +15 °C hőmérséklet között

Normal típusnál: +10 °C és +30 °C hőmérséklet között

#### Alapfelületi nedvesség

*Cementes alapfelület:*

Száraz, max. mattnedves.

Amennyiben mattnedves betonra visszük fel az anyagot, akkor alaposan dörzsöljük be a ragasztót az alapfelületbe.

#### Relatív légnedvesség

Maximum 85% (+25 °C-on)

#### Harmatpont

A páralecsapódást kerülnünk el!

A környezeti hőmérsékletnek a feldolgozás közben legalább 3 °C fokkal a harmatpont felett kell lenni.

## Feldolgozási utasítás

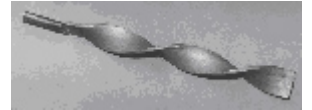
### Keverés

#### *Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó:*

A komponens : B komponens= 2 : 1 rész tömeg- vagy térfogatarány

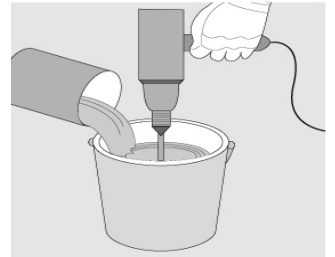
Előre kimért arányú csomagolás:

Az A+B komponenst keverjük össze elektromos keverővel legalább 2 percig (max. 500 ford./perc), amíg egy egységes, homogén, szürke színű keveréket nem kapunk. Kerüljük el a levegő bekeverését. Ezután a keveréket töltjük át egy tiszta edénybe és további kb. 1 percig keverjük. Alacsony fordulátú keverővel dolgozzunk annak érdekében, hogy kevés levegőt vigyünk a keverékbe. Csak olyan mennyiségű anyagot keverjünk be, amit a fazékidőn belül fel tudunk dolgozni.



Nagyobb kiserelés:

A komponenseket először külön-külön keverjük fel. Majd a szükséges mennyiségeket a keverési arány szerint adagoljuk egy arra alkalmas keverőedénybe, és keverjük össze alacsony fordulatszámú elektromos keverő segítségével.



### Bedolgozási módszerek / eszközök

#### *Szalagméret kiválasztása:*

A megfelelő szalagméret (vastagság és szélesség) és a megfelelő Sika® ragasztó kiválasztása a kívánt eredmény függvényében. Ha szükséges, kérjen tanácsot műszaki szaktanácsadó szolgálatunktól. Az 1 mm vastag szalag csak csekély mechanikai igénybevételű szigeteléshez alkalmas.

*Maximálisan megengedhető tartós nyúlás:*

1 mm-es szalag: 10%, a szalag nem ragasztott zónájában

2 mm-es szalag: 25%, a szalag nem ragasztott zónájában

Megjegyzés: Nagyobb mozgás esetén a szalagot a hézagba behajtottan fektessük.

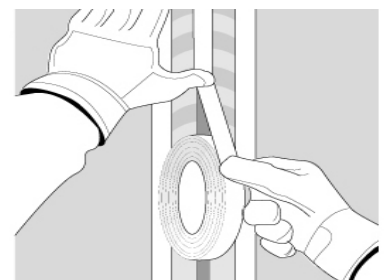
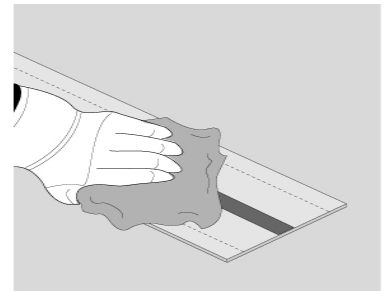
#### *A szalag elhelyezése:*

Szennyeződés esetén tisztítsuk meg a Sikadur-Combiflex® SG szalag felületét egy száraz vagy nedves ronggyal. A tisztításhoz vizet használjon és **ne oldószert**.

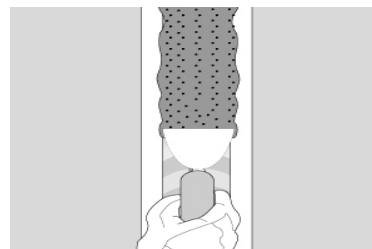
Ellenőrizze a Sikadur-Combiflex® SG szalagon, a tárolás, ill. szállítás során keletkezett esetleges sérüléseket (pl. nagyobb karcolások), és ha szükséges, távolítsa el a sérült részeket.

#### **Megjegyzés: Nem szükséges az építés helyszínén aktiválni.**

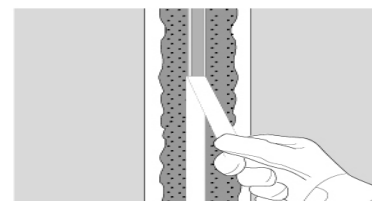
Az 1 mm-nél nagyobb dilatációs hézagok vagy repedések felett a szalag közepének nem szabad leragadni. Ezért ilyen esetben az alapfelületre, a repedés ill. a fuga mindkét oldalára átfedően egy maszkolószalagot rögzítsünk.



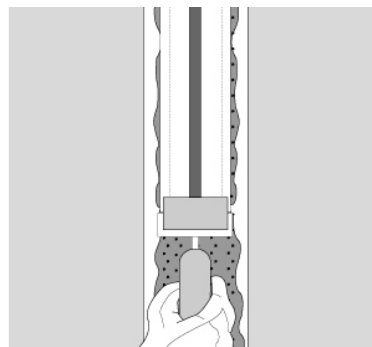
Hordjuk fel az alaposan összekevert Sikadur<sup>®</sup> ragasztót a hézag/repedés mindkét oldalára, egy megfelelő simítókanál segítségével. Ha a beton alapfelület nedves, erőteljesen nyomjuk be a ragasztót az alapfelületbe. A ragasztó rétegvastagsága 1 - 2 mm, a szélessége mindkét oldalon legalább 40 mm legyen.



A Sikadur-Combiflex<sup>®</sup> SG szalag fektetése előtt a maszkolószalagot távolítsuk el a dilatációs hézag/repedés tetejéről.



A Sikadur-Combiflex<sup>®</sup> SG szalagot a ragasztó nyitott idején belül ágyazzuk be. A szalagot erőteljesen nyomjuk rá (levegő bezárása nélkül) a felületre egy megfelelő henger használatával. A ragasztónak mindkét oldalon kb. 5 mm-t ki kell nyomódni.

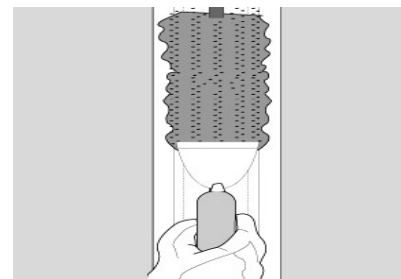


1 mm-nél nagyobb dilatációs hézagok/repedések esetén a Sikadur-Combiflex<sup>®</sup> SG-10/-20 M szalagot a piros csíkkal lefelé helyezzük el.

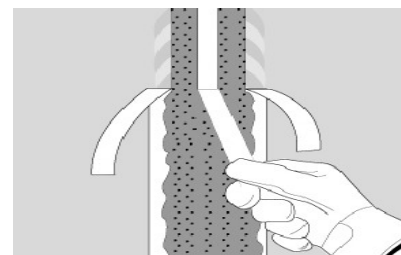
Nagy fugamozgásnál a Sikadur<sup>®</sup>-Combiflex<sup>®</sup> SG szalagot célszerű a fugába behajtva elhelyezni.

Fej feletti vagy bonyolult alkalmazások esetén, a szalagot ideiglenesen Sika<sup>®</sup> C-733 kontaktragasztóval rögzítsük. Az ideiglenes ragasztót csak a szalag tengelyében használjuk, semmiképpen sem azon a helyen, ahol Sikadur<sup>®</sup>-31 CF/AUT ragasztót fogunk használni.

A szalag alatti Sikadur<sup>®</sup>-31 CF/AUT ragasztót hagyjuk kissé megkeményedni, mielőtt ráhúzzuk a fedőréteget. Ezután a ragasztóból vigyünk fel egy kb. 1 mm vastag réteget teljes szélességben, melyet a széleken nullára elvékonyítva hordunk fel.



Következő lépés a piros kitakarószalag, majd a két oldalon lévő maszkolószalag eltávolítása.



A ragasztó felső rétegét ecsettel és hígított mosószerrel simítsuk, egyenlítsük ki. Majd hagyjuk a ragasztót kötni.

**Megjegyzés: Ne használjon mosószeret, ha bármilyen bevonat kerül majd felhordásra.**

Amennyiben a hézag/repedés 1 mm-nél kisebb, a szalag teljesen befedhető a Sikadur<sup>®</sup>-31 CF/AUT ragasztóval, mely így mechanikai védelmet biztosít. Ebben az esetben a Sikadur-Combiflex<sup>®</sup> SG szalagot a piros kitakarószalaggal lefelé építjük be.

### A Sikadur-Combiflex® SG szalag összekötése:

Az új szalagokat forrólevegős hegesztéssel és nyomással köthetjük össze. A hegesztési felületeket csiszolófátyollal vagy csiszolópapírral kell megcsiszolni /érdesíteni.

**A szalagokat csak a hegesztéseknél érdesítse, különben a kötés hatása módosulhat.**

Az átfedés 40 - 50 mm legyen.

A Sikadur-Combiflex® SG szalag összekötése a Sika® PVC fugaszalag AR típusú, külső fektetésű munkahézagszalaggal:

Sikadur-Combiflex® SG szalag legalább a szalag szélességében fedje át az AR szalagot.

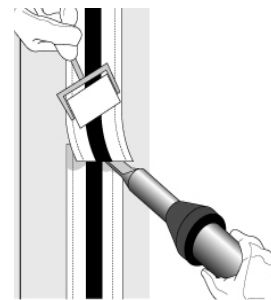
Tisztítsuk meg a Sikadur-Combiflex® SG szalagot egy száraz ruhával.

Tisztítsuk meg a fugaszalagot Sika® Colma-Cleaner-rel és hagyjuk megszáradni.

Alapozzuk a fugaszalagot Sika® Aktivatorral és hagyjuk megszáradni (min. 30 perc, max. 24 óra).

A Sika Combiflex szalagot és a Sika fugaszalagot ragasszuk össze Sikaflex®-11 FC ragasztóval 1 - 3 mm-es vastagságban.

Az érintkező felületeket spatulázzuk át Sikaflex®-11 FC hézag-tömítő anyaggal.



### Szerszámtisztítás

Minden szerszámot és eszközt közvetlen használat után Sika® Colma®-Reinigerrel le kell tisztítani. A kikeményedett anyag (ragasztó) csak mechanikusan távolítható el.

### Fazékidő

Hőmérséklet	Sikadur®-31 CF ragasztó (1,2 kg-os)	
	Normal típus	Rapid típus
+5 °C	-	~ 60 perc
+10 °C	~ 125 perc	~ 45 perc
+15 °C	~ 95 perc	~ 25 perc
+23 °C	~ 50 perc	-
+30 °C	~ 25 perc	-

Hőmérséklet	Sikadur®-31 AUT (6 és 30 kg-os)	
	Normal típus	Rapid típus
+5 °C	-	~ 60 perc
+10 °C	~ 145 perc	~ 55 perc
+23 °C	~ 55 perc	~ 40 perc
+30 °C	~ 35 perc	-
+35 °C	-	-
+45 °C	-	-

Hőmérséklet	Sikadur®-31 (0,2 kg)
+23 °C	~ 90 perc

Nagyobb mennyiségben keverve a ragasztó a kémiai reakciótól erősen felmelegszik, és a fazékidő lerövidül.

### Várakozási idő / átdolgozhatóság

A Sikadur®-31 CF/AUT ragasztó epoxigyanta bevonatokkal átvonható. Ebben az esetben ne gletteljük át a ragasztó felületét. Amennyiben a ragasztási művelet és a következő réteg felhordása között 2 napnál több idő fog eltelni, a frissen felhordott ragasztót kvarchomokkal jól be kell szórni.

**Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások**

Azoknál a fugáknál, ahol folyamatos víznyomás van, a Sikadur®-Combiflex® SG szalagot meg kell támasztani. A megtámasztás kemény habbal vagy tömítőanyaggal lehetséges.

Negatív víznyomás esetén a Sikadur-Combiflex® SG szalagot egy-egyik oldalon rögzített acélprofilal kell biztosítani.

Határértékek megtámasztás nélkül: 5 mm-es fugaszélességnél, +20 °C hőmérsékleten, 2 mm-nél vékonyabb szalag, max. 0,5 bar nyomás.

Amennyiben a lefektetett Sikadur®-Combiflex® SG rendszerre bitumenes burkolat kerül, az 5 cm-nél vastagabb burkolaterősítés hőmérsékletének maximum +180 °C hőmérsékletűnek szabad lennie. 1 cm-es vastagságig a burkolaterősítés hőmérséklete maximum +220 °C hőmérsékletű lehet. A rétegek beépítésénél mindenestre kövessük azt az eljárást, hogy a rétegek felvitele között hagyjuk hűlni.

A Sikadur-Combiflex® SG szalagot védjük a mechanikai hatásoktól.

A Sikaplan WT szigetelőlemez nem csatlakoztatható forrólevegős a Sikadur-Combiflex® SG szalaghoz hegesztéssel.

**Biztonsági előírások****Fontos 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**

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 nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki 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 az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.

**Sika Hungária Kft.**

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.

Tel.: +36 1 371-2020

Fax: +36 1 371-2022

info@hu.sika.com

www.sika.hu

**MINŐSÉGÜGYI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint



**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI  
RENDSZERÜNK**  
önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

