

Termék Adatlap

Kiadás dátuma 2012.11.12.

Termékazonosító szám: 02 08 01 02 007 0 000004

Verziószám: 04

Sikafloor®-161



Sikafloor®-161

Kétkomponensű epoxigyanta alapozó, kiegyenlítő habarcs, közbülső réteg és esztrich

Termékleírás	A Sikafloor®-161 gazdaságos, kétkomponensű, alacsony viszkozitású epoxigyanta kötőanyag. Oldószermentes a Deutsche Bauchemie e.V. szerint.														
Alkalmazási terület	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alapozásként beton aljzatokra cementesztrich és epoxi habarcsok feldolgozása előtt ■ Alacsony és közepesen nedvszívó aljzatokra ■ A gazdaságos Sikafloor®-263 SL és Sikafloor®-264 padlórendszerek alapozójaként ■ Kiegyenlítő habarcsok és műgyanta esztrichek kötőanyagaként ■ Páraátbocsátó rétegfelépítésekben beszórt kivitelben ■ Kiegyenlítő réteggént Sikafloor®-263 SL és Sikafloor®-264 anyagok alatt 														
Termékelőnyök	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alacsony viszkozitás ■ Jó behatolás ■ Kiváló tapadószilárdság ■ Egyszerű feldolgozás ■ Rövid várakozási idők ■ Többcélú felhasználás 														
Vizsgálatok															
Engedélyek / szabványok	P 5688 számú igazoló nyilatkozat a bevonat és a vízzel telített beton összeegyeztetőségének meghatározásához (Polymer Institute, Németország, 2009. május). 31964 U 11számú ISEGA Megfelelőségi tanúsítvány														
Termékadatok															
Megjelenés															
Színárnyalat	Gyanta – A komponens: barnásan áttetsző folyadék Gyorsító, edző – B komponens: áttetsző folyadék														
Szállítás	<table border="0"> <tr> <td>A komponens:</td> <td>23,7 kg</td> </tr> <tr> <td>B komponens:</td> <td>6,3 kg</td> </tr> <tr> <td>A+B komponens:</td> <td>30,0 kg felhasználásra kész egység</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>A komponens:</td> <td>220 kg-os hordó</td> </tr> <tr> <td>B komponens:</td> <td>177 kg-os, ill. 59 kg-os hordó</td> </tr> <tr> <td>A+B komponens:</td> <td>1 hordó A komp. (220 kg) + 1 hordó B komp. (59 kg) = 279 kg 3 hordó A komp. (220 kg) + 1 hordó B komp. (177 kg) = 837 kg</td> </tr> </table>	A komponens:	23,7 kg	B komponens:	6,3 kg	A+B komponens:	30,0 kg felhasználásra kész egység			A komponens:	220 kg-os hordó	B komponens:	177 kg-os, ill. 59 kg-os hordó	A+B komponens:	1 hordó A komp. (220 kg) + 1 hordó B komp. (59 kg) = 279 kg 3 hordó A komp. (220 kg) + 1 hordó B komp. (177 kg) = 837 kg
A komponens:	23,7 kg														
B komponens:	6,3 kg														
A+B komponens:	30,0 kg felhasználásra kész egység														
A komponens:	220 kg-os hordó														
B komponens:	177 kg-os, ill. 59 kg-os hordó														
A+B komponens:	1 hordó A komp. (220 kg) + 1 hordó B komp. (59 kg) = 279 kg 3 hordó A komp. (220 kg) + 1 hordó B komp. (177 kg) = 837 kg														

Tárolás

Tárolási körülmények / eltarthatóság Felbontatlan, eredeti, sérülésmentes csomagolásban, hűvös (+5 °C és +30 °C hőmérséklet) és száraz helyen tárolva a gyártástól számított 2 évig eltartható.

Műszaki adatok

Vegy bázis	Epoxygyanta		
Sűrűségek	A komponens:	kb. 1,6 kg/dm ³	(MSZ EN ISO 2811-1)
	B komponens:	kb. 1,0 kg/dm ³	
	A+B komponens:	kb. 1,4 kg/dm ³	
	Minden sűrűségi érték +23 °C-on értendő.		
Szilárdanyag tartalom	Kb. 100 térfogat% / kb. 100 tömeg%		

Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Nyomószilárdság	Esztrich habarcs*: ~ 45 N/mm ² (28 napos korban / +23 °C / 50% rel. páratart.) (MSZ EN 13892-2)	
	*Esztrich habarcs: Sikafloor-161 és Sikafloor-280 töltőanyag 1:10 arányú keveréke	
Hajlítószilárdság	Esztrich habarcs*: ~ 45 N/mm ² (28 napos korban / +23 °C / 50% rel. páratart.) (MSZ EN 13892-2)	
Tapadószilárdság	> 1.5 N/mm ² (beton szakadt) (MSZ EN ISO 4624)	
Shore D keménység	76 (7 napos korban / +23 °C) (DIN 53 505)	

Ellenállóság

Hőállóság

Kitettség*	Száraz hő
Folyamatos	+50 °C
Rövid idejű, max 7 nap	+80 °C
Rövid idejű, max 12 óra	+100 °C

Rövid idejű nedves/vizes hőnek* +80 °C-ig ellenáll, amikor a kitettség alkalomszerű (gőzborotvás tisztítás stb.).

*Nem egyidejű vegyi és mechanikai kitettség esetén és csak Sikafloor rendszerben, amikor a beszórt rendszer vastagsága kb. 3-4 mm vastag.

USBGC

LEED értékelés

A Sikafloor®-161 megfelel a LEED EQ 4.2: követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyag: festékek és bevonatok.
SCAQMD 304-91 eljárás szerint a VOC tartalom <100 g/liter

Rendszerinformáció

Rendszerfelépítés

Alapozás:
Alacsony / közepes nedvszívóképességű beton: 1-2 x Sikafloor®-161

Finom kiegyenlítő habarcs (felületi érdesség < 1 mm):

Alapozás: 1-2 x Sikafloor®-161

Kiegyenlítő habarcs: 1 x Sikafloor®-161 + kvarchomok (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T

Közepes kiegyenlítő habarcs (felületi érdesség < 2 mm):

Alapozás: 1-2 x Sikafloor®-161

Kiegyenlítő habarcs: 1 x Sikafloor®-161 + kvarchomok (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T

Közbenső réteg (önterülő simítás 1,5 - 3 mm között):

Alapozás: 1 x Sikafloor®-161

Kiegyenlítő habarcs: 1 x Sikafloor®-161 + kvarchomok (0,1 - 0,3 mm)

Epoxigyanta esztrich (15 - 20 mm rétegvastagság) / javító habarcs

Alapozás: 1-2 x Sikafloor®-161

Tapadóhíd: 1 x Sikafloor®-161

Esztrich: 1 x Sikafloor®-161 + alkalmas homok keverék

Megjegyzés: A gyakorlatban a következő homokkeverék bizonyult a legmegfelelőbbnek (szemcseméret eloszlás 15 - 20 mm-es rétegvastagság esetén):

25 tömegrész kvarchomok 0,1 - 0,5 mm

25 tömegrész kvarchomok 0,4 - 0,7 mm

25 tömegrész kvarchomok 0,7 - 1,2 mm

25 tömegrész kvarchomok 2 - 4 mm

A legnagyobb szemcse mérete nem lehet nagyobb, mint a szükséges kész réteg vastagságának 1/3 része. A szemcsék alakjától, az alkalmazási hőmérséklettől és az adalékanyagtól függően választjuk ki a legmegfelelőbb keveréket.

Páraáteresztő bevonatban történő alkalmazás esetén minden esetben vegye fel a kapcsolatot a Sika szaktanácsadó szolgálatával.

Feldolgozási részletek

Anyagfelhasználás / adagolás

Bevonati rendszer	Termék	Anyagszükséglet
Alapozás	1- 2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35 - 0,55 kg/m ²
Finom kiegyenlítő habarcs (felületi érdesség < 1 mm)	1 rész Sikafloor®-161 + 0,5 rész kvarchomok (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 rész Stellmittel T	1,7 kg/m ² /mm
Közepes kiegyenlítő habarcs (felületi érdesség < 2 mm)	1 rész Sikafloor®-161 + 1 rész kvarchomok (0,1 - 0,3 mm) + 0,015 rész Stellmittel T	1,9 kg/m ² /mm
Közbenső réteg (önterülő simítás 1,5 - 3 mm között)	1 rész Sikafloor®-161 + 1 rész kvarchomok (0,1 - 0,3 mm) + opcionális beszórás kvarchomokkal 0,4 - 0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~ 4,0 kg/m ²
Tapadóhíd	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
Epoxigyanta esztrich (15 - 20 mm rétegvastagság) / javító habarcs	1 rész Sikafloor®-161 + 8 rész kvarchomok	2,2 kg/m ² /mm

Megjegyzés: A fenti értékek elméletiek, és nem tartalmazzák a felületi porozitás, a felületi egyenetlenség és egyéb veszteségek miatti többletanyag szükségletet.

Alapfelület minősége	<p>A beton kellően teherhordó, megfelelő nyomószilárdságú (legalább 25 N/mm²) és a tapadó szilárdsági értéke minimum 1,5 N/mm² legyen.</p> <p>Az alapfelület száraz és tiszta, leválasztó szerektől, mint pl. szennyeződés, olaj, zsír, meglévő bevonat, felületkezelő szer stb. mentes legyen.</p> <p>Kritikus aljzatoknál, mint pl. az erősen nedvszívó felületek, az alkalmazás előtt erősen ajánlott egy mintafelület készítése, s ezzel biztosítható a pórusmentes alapfelület az alapozást követően.</p>
Alapfelület előkészítése	<p>A beton alapfelületet mechanikusan készítsük elő porelszívásos csiszolással, szemcseszórással vagy marással, hogy eltávolítsuk a cementiszapot és előállítsunk egy textúrált, nyitott szerkezetű alapfelületet.</p> <p>Gyenge betont távolítsuk el, és az alapfelületi hibákat, mint pl. a lyukakat és üregeket tájrujuk fel.</p> <p>Javítsuk ki az alapfelületet, töltsük ki a lyukakat/üregeket és egyenlítsük ki megfelelő Sikafloor[®], Sikadur[®] és Sikagard[®] termékekkel.</p> <p>A betont vagy esztrichet alapozzuk vagy egyenlítsük ki, hogy egyenletes alapfelületet érjünk el.</p> <p>A fényes foltokat távolítsuk el, pl. csiszolással.</p> <p>Minden port, laza és gyengén tapadó anyagot teljesen el kell távolítani a felületről, mielőtt feldolgozzuk az anyagot, lehetőleg ipari porszívóval.</p>

Feldolgozási körülmények

Alapfelületi hőmérséklet	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C
Környezeti hőmérséklet	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C
Alapfelület nedvessége	< 6 tömeg% nedvességtartalom Sika [®] Tramex eljárással (a feldolgozás idején). <4 tömeg% nedvességtartalom CM-mérőberendezéssel vagy szárítószelekrénnyel mérve.	
Relatív páratartalom	Max. 80%	
Harmatpont	<p>A páralecsapódástól védjük!</p> <p>A feldolgozás és a kikeményedés alatt az alapfelület hőmérséklete legalább +3 °C hőmérséklettel a harmatpont felett legyen, hogy csökkentsük a páralecsapódás és a kivirágzás kockázatát.</p> <p>Megjegyzés: Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom növeli a kivirágzás kockázatát.</p>	

Feldolgozási tudnivalók

Keverési arányok	A komponens: 79 tömegrész B komponens: 21 tömegrész
Keverési időtartam	<p>Összekeverés előtt az A komponenst alaposan keverjük fel. Az előírt keverési arány szerint hozzáadjuk a B komponenst, és elektromos keverőgéppel folyamatosan 3 percig keverjük, míg elérjük az egyenletesen homogén keveréket.</p> <p>Miután az A és a B komponensek összekevertük, hozzáadjuk a kvarchomokot és a szükséges mennyiségű Stellmittel T-t, és további 2 percig keverjük, míg egyenletes keveréket nem kapunk.</p> <p>Az alapos keveredés biztosításához a bekevert anyagot egy tiszta edénybe öntsük át, s röviden újra keverjük össze.</p> <p>Keverés közben lehetőleg kevés levegőt keverjünk bele.</p>
Keverőeszközök	<p>A Sikafloor[®]-161 keveréséhez alacsony fordulatszámú elektromos keverőt használjunk (300-400 ford./perc), vagy egyéb megfelelő berendezést.</p> <p>A habarcs előállítására kényszerkeverő berendezés is használható forgó edénnyel, a lapátos vagy serpenyős típus. Szabadon ejtő keverő nem használható.</p>

Feldolgozási eljárás / eszközök

Feldolgozás előtt ellenőrizzük az alapfelület nedvességtartalmát, a relatív páratartalmat és a harmatpontot.

Alapozás:

Ügyeljünk arra, hogy egy folytonos, pórusmentes bevonat fedje be az aljzatot. Ha szükséges, két rétegben hordjuk fel az alapozót. A Sikafloor®-161 feldolgozható ecsettel, hengerrel vagy gumibetétes lehúzóval. A legjobb feldolgozás gumibetétes lehúzóval történhet, mely után keresztirányban áthengereljük a bevonatot.

Kiegyenlítő habarcs:

Először a durvább egyenetlenségeket egyenlítsük ki. A kiegyenlítő habarcsot gumibetétes lehúzóval/simítóval dolgozzuk fel.

Közbenső réteg:

A Sikafloor®-161-et kiöntjük a felületre, majd egyenletesen eloszlatjuk fogazott simítóval. Tüskés hengerrel azonnal hengereljük át keresztirányban, hogy egyenletes vastagságot érjünk el, és ha szükséges, szórjuk meg kvarchomokkal kb. 15 perc múlva (+20 °C-on), először könnyedén, majd feleslegben.

Tapadóhíd:

A Sikafloor®-161-et ecsettel, hengerrel vagy gumibetétes lehúzóval dolgozzuk fel. A legjobb feldolgozás gumibetétes lehúzóval történhet, mely után keresztirányban áthengereljük a bevonatot.

Epoxigyanta esztrich / javító habarcs:

Az esztrichet a még „ragadós” tapadóhídra dolgozzuk fel, szintező lécek és esztrich sín segítségével. Rövid várakozási idő után egységes és sima felületet hozhatunk létre egy teflon bevonatos lapátú simítógép segítségével (általában 20-90 ford./perc).

Szerszámtisztítás

Verdünnung C

A teljesen kikeményedett anyagot csak mechanikusan lehet eltávolítani.

Feldolgozási idő

Környezeti hőmérséklet	Idő
+10 °C	kb. 50 perc
+20 °C	kb. 25 perc
+30 °C	kb. 15 perc

Várakozási idő munkamenetek között / átdolgozhatóság

Várakozási idő oldószermentes termék feldolgozása előtt:

Alapfelületi hőmérséklet	Minimum	Maximum
+10 °C	24 óra	4 nap
+20 °C	12 óra	2 nap
+30 °C	8 óra	24 óra

Várakozási idő oldószer tartalmú termék feldolgozása előtt:

Alapfelületi hőmérséklet	Minimum	Maximum
+10 °C	36 óra	6 nap
+20 °C	24 óra	4 nap
+30 °C	16 óra	2 nap

A fenti időtartamok megközelítőek, melyekre a környezeti feltételek, különösen a hőmérséklet és a páratartalom hatással lehetnek.

Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások

A frissen feldolgozott Sikafloor®-161-et legalább 24 órán át meg kell védeni párától, páralecsapódástól és víztől.

A habarcskeverék alkalmas szemcsemegoszlásának megállapításához gyakorlati kísérleteket kell végezni.

Kültéri feldolgozásnál csökkenő hőmérsékletnél dolgozzunk. Emelkedő hőmérsékletnél tűkráterek fordulhatnak elő a felületen a levegő térfogatának növekedése, és a bevonaton történő áthaladása miatt.

Ezeket a tűkrátereket bezárhatjuk egy enyhe csiszolást követő Sikafloor®-161 és 3% Stellmittel T keverékéből képzett kiegyenlítő réteggel.

Eszközök:

Az ajánlott feldolgozó eszközök szállítója:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel.: +49 40/5597260, www.polyplan.com

A szerkezet hézagai előzetes kezelést igényelnek az alábbiak szerint:

- Statikus, nem mozgó repedések: töltsük és egyenlítsük ki SikaDur® vagy Sikafloor® epoxi gyantákkal
- Dinamikus, mozgó repedések: az értékelés szerint és amennyiben szükséges, helyezzünk fel rá egy rugalmas szalagot, vagy alakítsuk ki úgy, mint egy dilatációs hézagot.

A hibás értékelés és előzetes kezelés élettartam csökkenéshez és visszatérő, kiújuló repedéshez vezethet.

Amennyiben ideiglenes fűtés szükséges, ne használjunk gázt, olajat, paraffint vagy egyéb fosszilis fűtőanyagot, mert ezek az anyagok nagymennyiségben tartalmaznak széndioxidot és vízpárát, melyek kedvezőtlen hatást gyakorolhatnak a bevonatra. Fűtésként csak elektromos léghevítőt használjunk.

Kikeményedés

Használatba vétel

Hőmérséklet	Járható	Könnyű igénybevétel	Teljes terhelés
+10 °C	~ 24 óra után	~ 6 nap után	~ 10 nap után
+20 °C	~ 12 óra után	~ 4 nap után	~ 7 nap után
+30 °C	~ 8 óra után	~ 2 nap után	~ 5 nap után

A fenti idők a feladattól és a környezeti körülményektől függően változhatnak.

Mérési értékek

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálat eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

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.

**CE-jelölés
az MSZ EN 13813 szerint**

A harmonizált MSZ EN 13813 "Esztrichek és padozati anyagok. Esztrich-habarcscok. Tulajdonságok és követelmények" szabvány speciális követelményei szerinti alkalmazásán belüli használatra.

Azok az esztrichek vagy bevonatok, melyek hozzájárulnak a szerkezet teherbírásának növeléséhez, azok nem tartoznak a szabvány hatálya alá.

A műgyanta padlórendszerek és esztrichek tartoznak ezen előírás hatálya alá. Ezek CE-jelöléssel rendelkeznek a ZA mellékletek ZA1.5 és 3.3 táblázatai szerint, és kielégítik az Építési Termék Direktíva (89/106) követelményeit.

			
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart			
07 ¹⁾		07 ¹⁾	
MSZ EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		MSZ EN 13813 SR-B1,5	
Műgyanta az épületek belső habarccspadló/bevonataihoz (rendszer a Termék Adatlap szerint)		Alapozó (rendszer a Termék Adatlap szerint)	
Tűzállóság:	E _{fl} ²⁾		NPD ³⁾
Korrozív anyag forgalomba hozatali megnevezése (Synthetic Resin Screed – műgyanta habarccspadló)	SR		SR
Kopásállóság (Abrasion Resistance):	AR1 ⁴⁾		NPD
Tapadószilárdság (Bond strength):	B1,5		B1,5
Ütésállóság (Impact Resistance):	IR 4		NPD
Hangszigetelés:	NPD		NPD
Hangelnyelés:	NPD		NPD
Hőellenállás:	NPD		NPD
Vegyi ellenálló képesség:	NPD		NPD

¹⁾ Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták.

²⁾ Min. osztályozás, lásd az egyedi vizsgálatot

³⁾ NPD – (= no performance determined) nincs meghatározott teljesítmény.


⁴⁾ Kvarchomokkal nem beszórva.

**CE-jelölés
az MSZ EN 1504-2 szerint**

A harmonizált MSZ EN 1504-2:2005 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelőségértékelés. 2. rész: A beton felületvédelmi rendszerei" szerint a felületvédelmi követelmények: "hidrofóbizáló impregnálás", "impregnálás" és "bevonat".

A termékek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA 1 melléklet ZA1a-tól ZA1g-ig számozott táblázatai szerint a feladatkörnek megfelelően és a vonatkozó kikötésekkel ott megjelölve, mivel teljesítik a feltüntetett követelményeket az Építési Termék Direktíva (89/106) irányelvei szerint.

Az alábbi feltüntetett értékek azt jelzik, hogy azok megfelelnek a szabványnak. Az egyedi értéket a termék egy adott vizsgálatnál érte el, ezért kérjük, az aktuális értéket nézze meg a Termék Adatlapban.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
MSZ EN 1504-2	
Felületvédő anyag Bevonat ²⁾	
Kopásállóság (Abrasion Resistance):	< 3000 mg
CO ₂ átbocsátási ellenállás:	S _D > 50 m
Páraátbocsátási érték:	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Ellenállóképesség vegyi hatásokkal szemben: ³⁾	II. osztály
Ütésállóság (Impact Resistance):	II. osztály
Tapadószilárdság:	≥ 2,0 N/mm ²
Tűzállósági osztály: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták.

²⁾ Sikafloor[®]-263 SL anyaggal készített rendszerfelépítésben vizsgálva

³⁾ Sikafloor[®] Vegyi Ellenállósági Táblázat szerint

⁴⁾ Min. osztályozás, lásd az egyedi vizsgálatot

VOC kibocsátási érték

A termék a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint a 25/2006.(II.3.) Korm. rendelet (2A/j OB kategória) melléklete szerint 500 g/liter (határértékek 2010-től) készített.

A használatra kész Sikafloor[®]-161 maximális VOC tartalma <500 g/liter.

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik az 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

