

Produktový list
Vydanie 06/08/2012
Identifikačné č. :
02 08 01 04 025 0 000001
Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

2-komponentný PUR húževnato-elastický farebný uzatvárací náter

Popis produktu	Sikafloor®-359 N je 2-komponentný húževnato-elastický, farebný, nežltnúci, polyuretánový uzatvárací náter.	
Použitie	■ Oteruvzdorný uzatvárací náter s vysokou mechanickou odolnosťou na presypané systémy so schopnosťou prekryvať trhliny na priemyselných podláh. ■ Zvlášť vhodný na parkoviská, rampy a sklady atď.	
Charakteristiky / výhody	■ Húževnato-elastický ■ Dobrá mechanická a chemická odolnosť ■ Vodonepriepustný ■ Dobrá krycia schopnosť ■ Nežltnúci ■ Matný vzhľad ■ Jednoduchá aplikácia ■ Protišmykový povrch je možný	
Skúšky		
Osvedčenia / normy	Certifikovaný ako súčasť skladby Systému na ochranu povrchu OS 11a podľa DIN EN 1504-2 a DIN V 18026. Certifikovaný ako súčasť skladby Systému na ochranu povrchu OS 11b podľa DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.	
Údaje o produkte		
Forma		
Vzhľad / farba	Živica – komp. A: farebná kvapalina Tvrdidlo – komp. B: transparentná kvapalina Takmer neobmedzená škála farieb.	



Balenie	Komp. A: 25.35 kg plechovka Komp. B: 7.15 kg plechovka Komp. A+B: 32.5 kg hotové balenie								
Skladovanie									
Skladovacie podmienky / životnosť	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení v suchom prostredí pri teplotách medzi +5°C a +30°C.								
Technické údaje									
Chemická báza	Polyuretán								
Hustota	Komp. A: ~ 1.67 kg/l Komp. B: ~ 1.05 kg/l Zmiešaná živica: ~ 1.45 kg/l Všetky hodnoty hustoty pri +20°C. (DIN EN ISO 2811-1)								
Obsah pevných častíc	~ 85% (objemovo) / ~ 85% (hmotnostne)								
Mechanicko / fyzikálne vlastnosti									
Odtrhová pevnosť	> 1.5 N/mm ² (ISO 4624)								
Tvrdosť Shore D	52 (7 dní / +23°C) (DIN 53 505)								
Odolnosť voči obrusu	160 mg (CS 10/1000/1000) (7 dní / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abraser Test))								
Odolnosť									
Chemická odolnosť	Odolný voči mnohým chemikáliám. Vyžiadajte si tabuľku chemických odolností.								
Teplotná odolnosť	<table border="1"> <tr> <th>Zaťaženie*</th><th>Suché teplo</th></tr> <tr> <td>Trvalé</td><td>+50°C</td></tr> <tr> <td>Krátkodobé max. 7 d</td><td>+80°C</td></tr> <tr> <td>Krátkodobé max. 4 h</td><td>+100°C</td></tr> </table> Krátkodobé mokré teplo* do +80°C iba občasne (napr. čistenie parou a pod.) * bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.	Zaťaženie*	Suché teplo	Trvalé	+50°C	Krátkodobé max. 7 d	+80°C	Krátkodobé max. 4 h	+100°C
Zaťaženie*	Suché teplo								
Trvalé	+50°C								
Krátkodobé max. 7 d	+80°C								
Krátkodobé max. 4 h	+100°C								

Informácie o systéme

Skladba systému

Presypaný farebný flexibilný náter :

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161
Posyp: posyp v prebytku kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm
alebo 0.7 - 1.2 mm
Zapečatenie: 1-2 x Sikafloor®-358 alebo Sikafloor®-359 N*

Presypaná tuho elastická stierka:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 jemne posypaný kremičitým pieskom (0.3 - 0.8) mm
Základný náter: Sikafloor®-326
Posyp: posyp v prebytku kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm
alebo 0.7 - 1.2 mm
Zapečatenie: 1-2 x Sikafloor®-358 alebo Sikafloor®-359 N*

Presypaná, trhliny vysoko prekrývajúca, farebná stierka (OS 11a, podľa DIN EN 1504-2 a DIN V 18026):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 jemne posypaný kremičitým pieskom (0.4 - 0.7) mm
Základný náter: Sikafloor®-350 Elastic
Nosná vrstva: Sikafloor®-375 (plnené s 20% krem. piesku 0.1 - 0.3 mm)
posyp v prebytku kremičitý piesok 0.7 - 1.2 mm
Zapečatenie: 1-2 x Sikafloor®-358 alebo Sikafloor®-359 N*

Presypaná, trhliny vysoko prekrývajúca vodonepriepustná stierka, základný náter aplikovaný striekaním :

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 /-186 jemne posypaný kremičitým pieskom 0.4 0.7 mm
Základný náter: Sikalastic®-821 LV
Nosná vrstva: Sikafloor®-375 (plnené s 20% krem. piesku 0.1 - 0.3 mm)
posyp v prebytku kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm
alebo 0.7 - 1.2 mm
Zapečatenie: 1-2 x Sikafloor®-358 alebo Sikafloor®-359 N*

Presypaná farebná flexibilná stierka (OS 11b, podľa DIN EN 1504-2 a DIN V 18026):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 jemne posypaný kremičitým pieskom 0.3 - 0.8 mm
Nosná vrstva: Sikafloor®-350 N Elastic (plnený s 20% krem. piesku 0.1-0.3 mm)
posyp v prebytku s kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm
alebo 0.7 - 1.2 mm
Zapečatenie: 1-2 x Sikafloor®-358 alebo Sikafloor®-359 N*

Presypaná farebná flexibilná stierka (OS 13, podľa DIN EN 1504-2 a DIN V 18026):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 jemne posypaný kremič. pieskom 0.4 - 0.7 mm
Nosná vrstva: Sikafloor®-375
posyp v prebytku kremičitý piesok 0.4 - 0.7 mm
alebo 0.7 - 1.2 mm
Zapečatenie: 1-2 x Sikafloor®-358 alebo Sikafloor®-359 N*

*Na vonkajšie plochy je povinné použiť zapečatenie Sikafloor®-359 N.

Pri aplikácii na sklonených povrchoch:

Použite rovnaké systémy ako sú popísané vyššie s pridaním Sika® Extender T.

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Presypaný farebný flexibilný náter:

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 Posyp v prebytku kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm alebo 0.7-1.2 mm	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ² ~6 - 8 kg/m ²
Zapečatenie	1-2 x Sikafloor®-358 alebo -359 N*	~0.7 - 0.9 kg/m ²

Presypaná húževnato elastická stierka:

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 / -161	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ²
Základný náter:	Sikafloor®-326 Posyp v prebytku kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm alebo 0.7-1.2 mm	~1.5 kg/m ² (plnené 1 : 0,7 s kremičitým pieskom 0.1 -0.3 mm) ~6 - 8 kg/m ²
Zapečatenie	1-2 x Sikafloor®-358 alebo -359 N*	~0.7 - 0.9 kg/m ²

Presypaná trhlina vysoko prekrývajúca farebná stierka (OS 11a):

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer (jemne posypaný)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 kremič.piesok 0.3 - 0.8 mm	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Základný náter	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2.2 kg/m ²
Nosná vrstva	Sikafloor®-375 plnený Posyp v prebytku kremičitý piesok 0.7 - 1.2 mm	~ 1.86 kg/m ² (1.55 kg/m ² pojivo + 0.31 kg/m ² kremič.piesok 0.1-0.3 mm) ~6 - 8 kg/m ²
Zapečatenie	1-2 x Sikafloor®-358 alebo -359 N*	~0.7 - 0.9 kg/m ²

Presypaná trhlina vysoko prekrývajúca vodonepriepustná stierka, základný náter aplikovaný striekaním:

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer (jemne posypaný)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 /-186 kremič.piesok 0.3 - 0.8 mm	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Základný náter	Sikalastic®-821 LV	~ 1.5 kg/m ²
Nosná vrstva	Sikafloor®-375 Posyp v prebytku kremičitý piesok 0.7 - 1.2 mm	~ 1.5 kg/m ² (1.2 kg/m ² pojivo + 0.3 kg/m ² kremič.piesok 0.1-0.3 mm) ~6 - 8 kg/m ²
Zapečatenie	1-2 x Sikafloor®-358 alebo -359 N*	~0.7 - 0.9 kg/m ²

Presypaná farebná flexibilná stierka (OS 11b):

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer (jemne posypaný)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 kremič.piesok 0.3 - 0.8 mm	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Nosná vrstva	Sikafloor®-350 N Posyp v prebytku kremičitý piesok 0.3 - 0.8 mm alebo 0.7 - 1.2 mm	~ 2.40 kg/m m ² (2.00 kg/ m ² pojivo + 0.40 kg/ m ² kremič. piesok 0.1-0.3 mm) ~6 - 8 kg/m ²
Zapečatenie	1-2 x Sikafloor®-358 alebo - 359 N*	~0.7 - 0.9 kg/m ²

Presypaná farebná flexibilná stierka (OS 13)

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer (jemne posypaný)	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 kremič.piesok 0.4 - 0.7 mm	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ² ~ 0.8 kg/m ²
Nosná vrstva	Sikafloor®-375 Posyp v prebytku kremičitý piesok 0.4 - 0.7 mm alebo 0.7 - 1.2 mm	~ 1.8 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Zapečatenie	1-2 x Sikafloor®-358 alebo - 359 N*	~0.7 - 0.9 kg/m ²

* Na vonkajšie plochy je povinné použiť zapečatenie Sikafloor®-359 N.

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod

Kvalita podkladu

Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².

Podklad musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako je prach, olej, masť, nátery a ošetrovacie prostriedky atď.

V prípade pochybností urobte najskôr vzorovú plochu.

Príprava podkladu

Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť, napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti a trhliny úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier /trhlín je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupiny materiálov Sikafloor®, SikaDur® a Sikagard®.

Povrch betónu alebo poteru musí byť opatrený podkladným náterom / primerom alebo vyrovnaný z dôvodu zhotovenia rovného povrchu.

Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu	+10°C min. / +30°C max.
Teplota vzduchu	+10°C min. / +30°C max.
Obsah vlhkosti v podklade	≤ 4% obsah vlhkosti (hmotnostne). Skúšobná metóda: Sika® -Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová folia).
Relatívna vlhkosť vzduchu	80% r. h. max.
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, čím sa redukuje riziko kondenzácie a vzniku bublín v povrchovej úprave podlahy. Poznámka: Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšujú možnosť vzniku bublín.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie	Komp. A : komp. B = 78 : 22 (hmotnostne)
Doba miešania	Pred miešaním strojne premiešať komp. A. Po pridaní celého množstva komp. B do komp. A, miešať kontinuálne 3 minúty, až po dosiahnutie rovnomernej zmesi. Na dosiahnutie správneho zmiešania preliať materiál do čistej nádoby a miešať znova po dosiahnutí rovnomernej zmesi. Zabrániť dlhému miešaniu, čím sa minimalizuje množstvo pridaného vzduchu do zmesi.
Miešacie náradie	Sikafloor®-359 N dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, relatívnu vlhkosť vzduchu a rosný bod. <i>Zapečatenie:</i> Uzatvárací náter / zapečatenie nanášať stierkou a následne prevalčekom naprieč krátkosrstým valčekom.
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti

Teplota	Čas
+10°C	~ 40 minút
+20°C	~ 25 minút
+30°C	~ 15 minút

**Čakacie časy /
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikafloor®-359 N na Sikafloor®-350 N s posypom:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hod.	*
+20°C	15 hod.	*
+30°C	8 hod.	*

Pred aplikáciou Sikafloor®-359 N na Sikafloor®-375 s posypom:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hod.	*
+20°C	10 hod.	*
+30°C	5 hod.	*

Pred aplikáciou Sikafloor®-358 na Sikafloor®-326 alebo – 261 s posypom:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hod.	*
+20°C	24 hod.	*
+30°C	16 hod.	*

* bez max. čakacieho času, ak je povrch plne presypaný a bez kontaminácie.

Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.

**Poznámky k aplikácii /
Limity**

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-359 N musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

Sikafloor®-359 N aplikovaný v rôznej hrúbke môže byť za následok rôzne stupne matného vzhľadu.

Ak je potrebné vykurovanie prostredia nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO₂ a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť finálnu vrstvu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

Náradie

Doporučený dodávateľ náradia:

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

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti a prenesenie trhlín.

Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-359 N používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.

Detaily ku vytvrdzovaniu

Hotový produkt

Teplota	Pochôdzne	Lahko zaťažiteľné	Úplne vytvrdené
+10°C	~ 48 hod.	~ 5 dní	~ 10 dní
+20°C	~ 24 hod.	~ 3 dni	~ 7 dní
+30°C	~ 16 hod.	~ 2 dni	~ 3 dni

Poznámka: Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí.

Čistenie / údržba

Metódy

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-359 N odstrániť ihneď a zároveň je potrebné zabezpečiť pravidelné ošetrovanie a čistenie povrchu pomocou rotačných kief, sušičiek, vysoko tlakového čistiaceho zariadenia, umývacích a vysávacích prístrojov s použitím vhodných čistiacich prostriedkov a pást.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyhovený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Poznámka**Nasledujúca kapitola je povinná iba v krajinách Európskej únie.****CE značka zhody**

Harmonizovaná Európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh.

Konštrukčné potery, t.j. tie, ktoré sa podieľajú na únosnosti konštrukcie, sú vylúčené z predmetu tejto normy.

Podlahové systémy na báze živíc a potery spadajú pod túto normu. Musia byť označované značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA. 3, Tabuľka ZA.1.5 a 3.3 a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Strerka / náter na báze živíc do interiérov budov (systém uvedený v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	E _{fl} ²⁾
Uvolňovanie korozívnych látok (Synthetic Resin Screed):	SR
Vodonepriepustnosť:	NPD ²⁾
Odolnosť proti opotrebovaniu Abrasion Resistance :	AR1 ⁴⁾
Prídržnosť Bond strength :	B 1,5
Odolnosť proti nárazu Impact Resistance :	NPD
Zvuková izolácia / Sound insulation:	NPD
Pohltivosť zvuku / Sound absorption:	NPD
Tepelný odpor / Thermal resistance:	NPD
Odolnosť proti chemikáliám / Chemical resistance:	NPD

¹⁾ Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané

²⁾ Min. klasifikácia, vid' certifikát o skúške.

³⁾ No performance determined / Hodnota nestanovená

⁴⁾ Bez posypu pieskom.

Poznámka**Nasledujúca kapitola je povinná iba v krajinách Európskej únie.****CE značka zhody**

Harmonizovaná Európska norma EN 1504-2 „Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, kontrola kvality a hodnotenie zhody – Časť 2: Systémy na ochranu povrchu betónu“ uvádza špecifikáciu výrobkov a systémov jednotlivých metód pre rôzne princípy uvádzané v časti normy EN 1504-9.

Výrobky, ktoré podliehajú tejto norme sú označované značkou zhody CE tak, ako je uvedené v prílohe ZA. 1, Tabuľky ZA.1a až ZA 1g a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

Nižšie uvedené požiadavky sú minimálnymi hodnotami uvedenými v norme. V prípade požiadavky splnenia špecifických výsledkov si prosím vyžiadajte doplnkové skúšobné protokoly. Hodnoty sú uvedené v aktuálnych produktových listoch.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921–CPD–2017	
EN 1504-2	
Výrobok na ochranu povrchu Náter ²⁾	
Odolnosť voči obrusu (Taber test):	< 3000 mg
Priepustnosť CO ₂ :	S _D > 50 m
Priepustnosť vodnej pary:	Trieda II
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody:	w < 0.1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Odolnosť proti chemikáliám: ³⁾	Trieda I
Odolnosť proti nárazu:	Trieda I
Prídržnosť pri meraní odtrhovej pevnosti:	≥ 2.0 N/mm ²
Reakcia na oheň: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané.

²⁾ Skúšané ako súčasť skladby so Sikafloor®-161 / Sikafloor®-350 N Elastic / Sikafloor®-359 N.

³⁾ Viď Sikafloor® Tabuľka chemických odolností.

⁴⁾ Min. klasifikácia, vyžadajte si výsledky skúšok.

EU ustanovenie 2004/42**VOC - Decopaint Directive**

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA / j typ **sb**) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (Limit 2010).

Maximálny obsah VOC v produkte **Sikafloor®-359 N** je < 500 g/l VOC pre produkt pripravený na použitie.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava
Tel: 02 / 49 20 04 41 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ďuroška
Dňa: 20.11.2012



Innovation & Consistency | since 1910
Sikafloor®-359 N 10/10