



## Údaje o produkte

### Forma

<b>Vzhľad / farba</b>	Živica – komp. A: farebná kvapalina Tvrdidlo – komp. B: transparentná kvapalina  Výber takmer zo všetkých farebných odtieňov.  Vzhľadom na povahu karbónových vlákien zabezpečujúcich vodivosť, nie je možné dosiahnuť presne rovnaký farebný odtieň. Pri veľmi jasných farbách (ako žltá a oranžová) je tento efekt väčší. Pri vplyve priameho slnečného žiarenia môže nastať zmena farebného odtieňa, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti a funkciu náteru.
-----------------------	--

<b>Balenie</b>	Komp. A: 24,9 kg Komp. B: 5,1 kg Komp. A+B: 30 kg hotové balenie
----------------	--

### Skladovanie

<b>Skladovacie podmienky / životnosť</b>	24 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

<b>Chemická báza</b>	Epoxid
<b>Hustota</b>	Komp. A: ~ 1,7 kg/l Komp. B: ~ 1,0 kg/l Zmes: ~ 1,5 kg/l  Všetky hodnoty hustoty pri +23°C (DIN EN ISO 2811-1)
<b>Obsah pevných častíc</b>	~ 100% (objemovo) / ~ 100 % (hmotnostne)
<b>Elektrostatické správanie</b>	Zemný odpor <sup>1)</sup> $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1) Typický priemerný zemný odpor <sup>2)</sup> $R_g \leq 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)  1) Produkt spĺňa požiadavky ATEX 137. 2) Hodnoty sa môžu v závislosti od podmienok v okolí (napr. teplota, vlhkosť) a od meracieho zariadenia meniť.

### Mechanicko / fyzikálne vlastnosti

<b>Pevnosť v tlaku</b>	Živica (plnená so Sikafloor® Filler 1): ~ 100 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +23°C) (EN 13892-2)
<b>Pevnosť v ťahu</b>	Živica (plnená so Sikafloor® Filler 1): ~ 44 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +23°C) (EN 13892-2)
<b>Odtrhová pevnosť</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (zlom betónu) (ISO 4624)
<b>Tvrdosť Shore D</b>	84 (14 dní / +23°C) (DIN 53 505)
<b>Odolnosť voči obrusu</b>	50 mg (CS 10/1000/1000) (14 dní / +23°C) (EN ISO 5470-1 (Taber Abraser Test))

### Odolnosť

<b>Chemická odolnosť</b>	Odolné voči mnohým chemikáliám. Vyžadajte si prosím tabuľku chemických odolností.
--------------------------	---

### Teplotná odolnosť

Zaťaženie *	Suché teplo
Krátkodobé max. 7 d	+50°C

Krátkodobé mokré teplo\* do +80°C iba občasne (čistenie parou a pod.)

\* bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.

<b>USGBC</b>	Sikafloor®-269 ECF CR spĺňa požiadavky LEED
<b>LEED Rating</b>	EQ Credit 4.2: materiály s nízkymi emisiami: farby & nátery SCAQMD Metóda 304-91 VOC obsah < 100 g/l

## Informácie o systéme

<b>Skladba systému</b>	<p><i>Samonivelačný systém:</i>  Primer: 1 x Sikafloor®-144 /-161  Vodivý primer: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive  Úžitková vrstva: 1 x Sikafloor®-269 ECF CR, so Sikafloor® Filler 1</p> <p>Upozornenie: Skladby systému musia byť dodržané a nesmú byť menené. Vzhľadom na povahu karbónových vlákien zabezpečujúcich vodivosť, nie je možné dosiahnuť presne rovnaký farebný odtieň, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.</p>
------------------------	---

## Aplikačné detaily

### Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor®-144 / -161	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Vyrovnanie (v prípade potreby)	Sikafloor®-161 malta	Vid' PDS Sikafloor®-161
Vodivý primer	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.1 kg/m <sup>2</sup>
Samonivelačná úžitková vrstva (hrúbka vrstvy ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-269 ECF CR + plnená Sikafloor® Filler 1	Maximálne 2.0 kg/m <sup>2</sup> pojivo + Sikafloor® Filler 1 V závislosti od teploty sa stupeň plnenia mení: 1:0,1 hmotn. dielov (1.8 + 0.2 kg/m <sup>2</sup> ) 1:0,2 hmotn. dielov (1.6 + 0.4 kg/m <sup>2</sup> )

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

\* Všetky hodnoty sú definované pri použití Sikafloor® Filler 1. Iné typy piesku môžu mať iný účinok na produkt, môžu ovplyvniť stupeň plnenia, samonivelačné vlastnosti a estetiku.

Všeobecne platí, čím nižšia teplota, tým menej plniva.

<b>Kvalita podkladu</b>	<p>Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm<sup>2</sup>) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Podklad musí byť čistý, suchý a bez akéhokoľvek znečistenia ako je prach, olej, masť, nátery a ošetrovacie prostriedky atď.</p> <p>V prípade pochybností urobte najskôr vzorovú plochu.</p>
-------------------------	--

<b>Príprava podkladu</b>	<p>Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť, napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.</p> <p>Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti a trhliny úplne vyplniť.</p> <p>Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier /trhlín je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupiny materiálov Sikafloor®, SikaDur® a Sikagard®.</p> <p>Betónový podklad alebo poter musí byť opatrený primerom alebo vyrovnaný z dôvodu dosiahnutia rovného povrchu.</p> <p>Vyvýšeniny musia byť odstránené napr. prebrúsením.</p> <p>Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.</p>
--------------------------	--

## Aplikačné podmienky / limity

<b>Teplota podkladu</b>	+15°C min. / +30°C max.
-------------------------	-------------------------

<b>Teplota vzduchu</b>	+15°C min. / +30°C max.
<b>Vlhkosť podkladu</b>	≤ 4% obsahu vlhkosti. Skúšobná metóda: Sika®-Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia).
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	80% r.h. max.
<b>Rosný bod</b>	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu a nevytvrdeného náteru musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, čím sa redukuje riziko kondenzácie a vzniku bublín v povrchovej úprave podlahy.

### Pokyny pre aplikáciu

<b>Miešanie</b>	Komp A : Komp B = 83 : 17 (hmotnostne).
<b>Doba miešania</b>	Pred miešaním strojne premiešať komp. A. Po pridaní celého množstva komp. B do komp. A, miešať kontinuálne 2 minúty, až po dosiahnutie rovnomernej zmesi. Po zmiešaní komponentov A a B pridať Sikafloor® Filler 1 a miešať opäť 2 minúty až po dosiahnutie rovnomernej zmesi. Na dosiahnutie správneho zmiešania preliať materiál do čistej nádoby a miešať znova po dosiahnutie rovnomernej zmesi. Zabrániť dlhému miešaniu, čím sa minimalizuje množstvo pridaného vzduchu do zmesi.
<b>Miešacie náradie</b>	Sikafloor®-269 ECF CR dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.
<b>Aplikačné metódy / náradie</b>	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® EpoCem®. <i>Vyrovnanie:</i> Nerovný podklad je potrebné najprv vyrovnať, pretože rôzna hrúbka vrstvy Sikafloor®-269 ECF CR ovplyvní vodivosť a estetický vzhľad. Použite Sikafloor®-161 vyrovnávaciu maltu (viď PDS). <i>Umiestnenie zemniacich bodov:</i> Viď nižšie uvedené „Poznámky ku aplikácii / limity“. <i>Nanášanie vodivého primeru Sikafloor® -220 W Conductive:</i> Viď produktový list Sikafloor® -220 W Conductive <i>Nášľapná vrstva hladká:</i> Sikafloor® -269 ECF CR vyliať a rozotiahnuť po ploche pomocou stierky. Po rovnomernom rozotiahnutí materiálu zubovou stierkou obrátiť stierku a jej hladkou stranou povrch zahladíť, čím sa dosiahne vyššia estetika finálnej úpravy. Ihneď po aplikácii (do max. 10. minút) obojsmerne prevalčekať ihličkovým valčekom, čím sa zabezpečí rovnomerná hrúbka a odstráni pri miešaní zabudovaný vzduch. Na dosiahnutie vysokého stupňa estetiky, prevalčekať ihličkovým valčekom v dvoch smeroch pri 90° iba raz každým smerom.
<b>Čistenie náradia</b>	Všetko náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

### Doba spracovateľnosti

Teploty	Čas
+15°C	~ 45 minút
+20°C	~ 30 minút
+30°C	~ 15 minút

**Čakacie časy /  
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikafloor®-269 ECF CR na Sikafloor®-220 W Conductive:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	26 hodín	7 dní
+20°C	17 hodín	5 dní
+30°C	12 hodín	4 dni

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

**Poznámky k aplikácii /  
limity**

Tento produkt môže byť zabudovávány iba skúsenými profesionálmi.

Sikafloor®-269 ECF CR môže byť aplikovaný iba na povrchoch neohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Primer neposýpať.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-269 ECF CR musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

**Náradie:**

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

Stierka pre samonivelačné systémy:

napr. Veľká stierka č. 656, zubová čepeľ č. 25

**Hrúbka úžitkovej vrstvy: ~ 1,5 mm.**

**Veľká hrúbka (spotreba viac ako 2,0 kg/m<sup>2</sup>) môže znížiť vodivú schopnosť.**

Pred aplikáciou vodivého podlahového systému je vhodné skladbu overiť na vzorovej ploche. Táto vzorová plocha musí byť odsúhlasená zadávateľom. Výsledky a použité meracie zariadenie je potrebné uviesť do protokolu. Tvoria to podklad / štandard pre následnú aplikáciu. Meranie vodivosti sa vykonáva podľa následnej tabuľky:

Veľkosť plochy	Počet meraní
< 10 m <sup>2</sup>	6 meraní
< 100 m <sup>2</sup>	10 - 20 meraní
< 1000 m <sup>2</sup>	50 meraní
< 5000 m <sup>2</sup>	100 meraní

V prípade, že sú hodnoty nižšie / vyššie ako je požadované, potrebné je vykonať ďalšie merania cca 30 cm okolo bodu s nedostatočnou hodnotou. Ak sú tieto namerané hodnoty v súlade s požiadavkami, akceptuje sa celá plocha.

**Uloženie vodiacich pásov:**

Pri použití Sikafloor® zemniacej sady (systém so zapustenou mosadznou platňou a stabilným uzemnením) presne dodržiavať pokyny na pokládku. Každý vodiaci bod môže odviesť plochu až 300 m<sup>2</sup>. Prípojné body sa priamo alebo okružnou sieťou pripájajú na vhodné body uzemnenia. Inštaláciu uzemňovacieho vedenia musí vykonať elektrikár a v súlade s príslušnou legislatívou.

**Počet uzemnení:**

V každom priestore / miestnosti min. 2 zemniace body. Optimálny počet zemniacich bodov závisí od miestnych podmienok a má byť stanovený už pri projektovaní.

Za určitých podmienok môže viesť podlahové vykurovanie kombinované s vysokým bodovým zaťažením k vzniku stôp v živici.

Ak je potrebné ohrievanie, nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo iné fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO<sub>2</sub> a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na ohrievanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy a zníženie alebo poškodenie vodivosti.

Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-269 ECF CR používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.

**Detaily k  
vytvrdzovaniu**

**Hotový produkt**

Teplota	Pochôdzne	Ľahké zaťaženie	Úplné vytvrdenie
+15°C	~ 72 hodín	~ 7 dní	~ 21 dní
+20°C	~ 48 hodín	~ 4 dni	~ 7 dní
+30°C	~ 24 hodín	~ 2 dni	~ 5 dní

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

**Čistenie / ošetrovanie****Metódy**

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-269 ECF CR 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 vyvodený 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.

## CE označovanie

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	
08 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Poterové hmoty / nátery na báze živíc pre použitie v interiéri (systémy ako sú uvedené v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Uvoľňovanie korozívnych látok (Synthetic Resin Screed):	SR
Vodonepriepustnosť:	NPD <sup>3)</sup>
Odolnosť proti opotrebovaniu <b>Abrasion Resistance</b> :	AR1 <sup>4)</sup>
Prídržnosť <b>Bond strength</b> :	B 1,5
Odolnosť voči nárazu <b>Impact Resistance</b> :	IR 4
Zvuková izolácia:	NPD
Pohltivosť zvuku:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Odolnosť proti chemikáliám:	NPD

<sup>1)</sup> posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané.

<sup>2)</sup> Min. klasifikácia, prosím vyžiadajte si výsledky skúšok.

<sup>3)</sup> požiadavka neuvedená.

<sup>4)</sup> neposýpané kremičitým pieskom.




**Poznámka****Táto kapitola je povinná iba pre krajiny EU.****CE označovanie**

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.

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

<sup>1)</sup> posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané.

<sup>2)</sup> skúšané ako súčasť skladby so Sikafloor®-161 a Sikafloor®-220 W Conductive.

<sup>3)</sup> vid' Sikafloor® Tabuľka chemických odolností.

<sup>4)</sup> Min. klasifikácia, vyžiadajte si výsledky skúšok..

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

Podľa ustanovenia 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®-269 ECF CR** je < 500 g/l VOC pre produkt pripravený na použitie.

**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava, Vajnory

Tel: 02 / 49 20 04 41

Fax: 02 / 49 20 04 44

e-mail: sika@sk.sika.com

http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ďuroška

Dňa: 16.11.2012



**Innovation & Consistency** | since 1910