

Produktový list
Vydanie 06/08/2012
Identifikačné č. :
02 08 01 02 045 0 000002
Sikafloor®-269 CR



Sikafloor®-269 CR

2-komp. samonivelačný náterový systém na báze epoxidových živíc s nízkymi emisiami častíc a veľmi nízkym obsahom VOC/AMC

Construction

Popis produktu

Sikafloor®-269 CR je 2-komponentný, samonivelačný, náter na báze epoxidových živíc s nízkymi emisiami častíc a veľmi nízkymi emisiami VOC/AMC.

"Total solid epoxy composition (zmes so 100 % obsahom pevných častíc) podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

Použitie

- Špeciálne vyvinutý na použitie v čistých prevádzkach, kde je povinný nízky obsah VOC/AMC a nízke emisie častíc.
- Taktiež vhodný ako tvrdá úžitková vrstva v mnohých priemyselných prevádzkach, ako je automobilový, farmaceutický priemysel a sklady.

Charakteristiky / výhody

- Veľmi nízky obsah VOC/AMC
- Nízke emisie častíc
- Bez obsahu fosfátov a ftalátov
- Dobrá chemická a mechanická odolnosť
- Jednoduché čistenie
- Ekonomický
- Tesný voči prieniku kvapalín
- Total solid – 100% obsah pevných častíc
- Lesklý vzhľad

Skúšky

Osvedčenia / normy

Certifikát na emisiu častíc Sikafloor-269 CR CSM Určenie kvalifikácie - ISO 14644-1, trieda 5 – Správa č. SI 0908-494 a GMP trieda A, Správa č. SI1008-533.

Certifikát emisií výparov Sikafloor-269 CR: CSM Určenie kvalifikácie - ISO 14644-8, trieda -9.6 – Správa č. SI 0908-494.

Veľmi dobrá biologická odolnosť podľa ISO 846, CSM správa č. SI 1008-533.

Reakcia na oheň podľa EN 13501-1, Správa č. 2008-B-3883/04, MPA Dresden, Nemecko, September 2008.

Odparovacia skúška M&W Group, pri +90°C, 12.4.2007



Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba	Živica – komp. A: farebná kvapalina Tvrdivlo – komp. B: transparentná kvapalina RAL 7032, 1001 Iné farebné odtiene na požiadanie. Pri vplyve priameho slnečného žiarenia môže nastať zmena farebného odtieňa, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.
-----------------------	---

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

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť	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

Chemická báza	Epoxid
Hustota	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)
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo) / ~ 100 % (hmotnostne)

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku	Živica (plnená 1:0,3 s F34*): ~ 85 N/mm ² (7 dní / +23°C) (EN 13892-2)
Pevnosť v ťahu	Živica (plnená 1:0,3 s F34*): ~ 35 N/mm ² (7 dní / +23°C) (EN 13892-2)
Odrhová pevnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom betónu) (ISO 4624)
Tvrdosť Shore D	84 (14 dní / +23°C) (DIN 53 505)
Odolnosť voči obrusu	50 mg (CS 10/1000/1000) (14 dní / +23°C) (EN ISO 5470-1 (Taber Abraser Test)) *Hodnoty boli stanovené pri použití kremičitého piesku F 34 (0,1 – 0,3 mm) z Quarzwerke GmbH Frechen sand.

Odolnosť

Chemická odolnosť	Odolné voči mnohým chemikáliám. Vyžadajte si prosím tabuľku chemických odolností.
--------------------------	---

Teplotná odolnosť

Zaťaženie *	Suché teplo
Krátkodobé 7 dní	+50°C

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

* bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.

USGBC	Sikafloor®-269 CR spĺňa požiadavky LEED
--------------	---

LEED Rating	EQ Credit 4.2: materiály s nízkymi emisiami: farby & nátery SCAQMD Metóda 304-91 VOC obsah < 100 g/l
--------------------	---

Informácie o systéme

Skladba systému

Samonivelačný liaty systém:

Primer: 1 x Sikafloor®-144 / -161

Úžitková vrstva: 1 x Sikafloor®-269 CR, plnený kremič. pieskom 0.1-0.3 mm

Poznámka: Stanovený systém tak ako je uvedený, sa musí dodržať a nesmie sa meniť.

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor®-144 / -161	0.3 - 0.5 kg/m ²
Vyrovnanie (v prípade potreby)	Sikafloor®-161 malta	Vid' PDS Sikafloor®-161
Samonivelačná úžitková vrstva (hrúbka vrstvy ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-269 CR plnené kremičitým pieskom 0.1 - 0.3 mm (F34)	Maximálne 2.5 kg/m ² pojivo + kremičitý piesok V závislosti od teploty sa stupeň plnenia mení od neplnené (2,5 kg/m ²) až 1 : 0.3 hmotn. dielov (1.9 + 0.6 kg/m ²)

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 kremičitého piesku 0.1 – 0.3 mm z výroby Quarzwerke GmbH Frechen sand. Iné typy pieskov môžu mať iný účinok na produkt, môžu ovplyvniť stupeň plnenia, samonivelačné vlastnosti a estetiku.

Všeobecne je pri nižších teplotách menší stupeň plnenia.

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®.

Betónový podklad alebo poter musí byť opatrený primerom alebo vyrovnaný z dôvodu dosiahnutia rovného povrchu.

Vyvýšeniny musia byť odstránené napr. prebrúsením.

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

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu

+15°C min. / +30°C max.

Teplota vzduchu

+15°C min. / +30°C max.

Vlhkosť podkladu

≤ 4% obsahu vlhkosti.

Skúšobná metóda: Sika®-Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci.

Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia).

Relatívna vlhkosť vzduchu

80% r.h. max.

Rosný bod	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																									
Miešanie	Komp A : Komp B = 83 : 17 (hmotnostne).																								
Doba miešania	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 kremičitý piesok 0.1 - 0.3 mm a miešať opäť 2 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®-269 CR dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.																								
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosnú bariéru Sikafloor® EpoCem®. <i>Vyrovnanie:</i> Drsné povrchy je potrebné najskôr vyrovnať. Použite napr. Sikafloor®-161 vyrovnávaciu maltu (viď PDS). <i>Úžitková vrstva hladká:</i> Sikafloor®-269 CR naliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou stierky / zubovej stierky. Po rovnomernom rozdelení materiálu zubovou stierkou obrátiť stierku a jej hladkou stranou povrch zahľadiť, 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.																								
Čistenie náradia	Všetko náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.																								
Doba spracovateľnosti	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teploty</th> <th>Čas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15°C</td> <td>~ 45 minút</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 30 minút</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 15 minút</td> </tr> </tbody> </table>	Teploty	Čas	+15°C	~ 45 minút	+20°C	~ 30 minút	+30°C	~ 15 minút																
Teploty	Čas																								
+15°C	~ 45 minút																								
+20°C	~ 30 minút																								
+30°C	~ 15 minút																								
Čakacie časy / pretierateľnosť	<p>Pred aplikáciou Sikafloor®-269 CR na Sikafloor®-144:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Minimálne</th> <th>Maximálne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15°C</td> <td>26 hodín</td> <td>4 dni</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 hodín</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>12 hodín</td> <td>1 deň</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pred aplikáciou Sikafloor®-269 CR na Sikafloor®-161:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Minimálne</th> <th>Maximálne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 hodín</td> <td>3 dni</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>12 hodín</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>8 hodín</td> <td>1 deň</td> </tr> </tbody> </table> <p>Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.</p>	Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne	+15°C	26 hodín	4 dni	+20°C	24 hodín	2 dni	+30°C	12 hodín	1 deň	Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne	+10°C	24 hodín	3 dni	+20°C	12 hodín	2 dni	+30°C	8 hodín	1 deň
Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne																							
+15°C	26 hodín	4 dni																							
+20°C	24 hodín	2 dni																							
+30°C	12 hodín	1 deň																							
Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne																							
+10°C	24 hodín	3 dni																							
+20°C	12 hodín	2 dni																							
+30°C	8 hodín	1 deň																							

Poznámky k aplikácii / limity

Tento produkt môže byť zabudovaný iba skúsenými profesionálmi.

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

Primer neposýpať.

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

Zabráňte vzniku kaluží pri aplikácii primeru.

Náradie:

Doporučený dodávateľ náradia:

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

Stierka pre samonivelačné systémy: napr. Veľká stierka č. 565, zubová čepeľ č. 25

Stierka pre štruktúrované systémy:

napr. Hladítko č. 999 alebo č. 777, zubová čepeľ č. 23

Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-269 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 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 stavbenisku 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 podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia 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 ¹⁾	
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 _{fl} ²⁾
Uvoľňovanie korozívnych látok (Synthetic Resin Screed):	SR
Vodonepriepustnosť:	NPD ³⁾
Odolnosť proti opotrebovaniu Abrasion Resistance :	AR1 ⁴⁾
Prídržnosť Bond strength :	B 1,5
Odolnosť voči nárazu Impact Resistance :	IR 4
Zvuková izolácia:	NPD
Pohltivosť zvuku:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Odolnosť proti chemikáliám:	NPD

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

²⁾ Min. klasifikácia, prosím vyžiadajte si výsledky skúšok.

³⁾ požiadavka neuvedená.


⁴⁾ 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 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 III
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.

³⁾ vid' Sikafloor® Tabuľka chemických odolností.

⁴⁾ 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 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