

Produktový list
 Vydanie 20/09/2013
 Identifikačné číslo:
 02 08 01 02 019 0 000010
 Sikafloor®-381



Sikafloor®-381

2-komp. samonivelačný epoxidový náter, vysoko chemicky a mechanicky odolný

Popis produktu

Sikafloor®-381 je 2-komponentná, samonivelačná, farebná epoxidová živica s vysokou chemickou a mechanickou odolnosťou.

"Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

Použitie

- Chemicky a mechanicky vysoko odolné nátery a stierky na betóne a poteroch v priestoroch s nutnou ochranou pred kvapalinami ohrozujúcimi vodu (podľa tabuľky chemických odolností)

Charakteristiky / výhody

- Vysoká chemická odolnosť
- Vysoká mechanická odolnosť
- Vodonepriepustné
- Odolné voči oteru
- Protišmyková úprava možná

Skúšky

Osvedčenia / normy

Certifikát emisií jemných častíc Sikafloor-381 CSM Určenie kvalifikácie – ISO 14644-1, trieda 1 – správa č. SI 1008-533 a GMP trieda A, správa č. SI 1008-533.

Certifikát emisií výparov Sikafloor-381: CSM Určenie kvalifikácie – ISO 14644-8, trieda 9.6 – správa č. SI 1008-533.

Dobrá biologická odolnosť podľa ISO 846, CSM správa č. 1008-533.

2-zložkový samonivelačný epoxidový náter, vysoko chemicky a mechanicky odolný v súlade s normou EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, VoP 02 08 01 02 019 0 000010 2017, certifikát o zhode systému riadenia výroby, 0921 a schválená CE značka

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba

Živica – komp. A: farebná kvapalina
 Tvrdidlo – komp. B: transparentná kvapalina

Takmer neobmedzená škála farieb.

Vplyvom priameho slnečného žiarenia môžu vznikať rozdiely vo farebnosti, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.

Balenie

Komp. A: 21.25 kg
 Komp.B: 3.75 kg
 Komp. A+B: 25 kg nadávkované 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: Komp. B: Zmes:	~ 1.77 kg/l ~ 1.04 kg/l ~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)								
	Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.										
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo) / ~ 100% (hmotnostne)										
Mechanicko / fyzikálne vlastnosti											
Pevnosť v tlaku	> 80 N/mm² (14 dní / +23°C)		(EN 196-1)								
Pevnosť v ťahu	> 55 N/mm² (14 dní / +23°C)		(EN 196-1)								
Odrhová pevnosť	> 1.5 N/mm² (zlom betónu)		(ISO 4624)								
Tvrdosť Shore D	82 (7 dní / +23°C)		(DIN 53 505)								
Odolnosť voči obrusu	40 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní / +23°C)		(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))								
Odolnosť											
Chemická odolnosť	Odolný voči mnohým chemikáliám. Vyžiadajte si tabuľku chemických odolností.										
Teplotná odolnosť	<table><tr><td>Zaťaženie *</td><td>Suché teplo</td></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. 12 h</td><td>+100°C</td></tr></table> Krátkodobé mokré teplo* do +80°C iba občasne (čistenie parou a pod.) * bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.			Zaťaženie *	Suché teplo	Trvalé	+50°C	Krátkodobé max. 7 d	+80°C	Krátkodobé max. 12 h	+100°C
Zaťaženie *	Suché teplo										
Trvalé	+50°C										
Krátkodobé max. 7 d	+80°C										
Krátkodobé max. 12 h	+100°C										
USGBC	Sikafloor®-381 spĺňa požiadavky LEED										
LEED Rating	EQ Credit 4.2: Materiál s nízkymi emisiami: Farby & Nátery										
	SCAQMD Metóda 304-91 VOC obsah < 100 g/l										

Informácie o systéme

Skladba systému

Samonivelačný systém (horizontálne plochy):

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161

Nosná vrstva: 1 x Sikafloor®-381 plnený kremičitým pieskom

Hladká úžitková vrstva (na vertikálnych plochách):

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161

Nosná vrstva: 2 x Sikafloor®-381 + Extender T

Presypaný systém s odolnosťou proti šmyku:

Primer*: 1 x Sikafloor®-156 / -161

Úžitková vrstva: 1 x Sikafloor®-381 presypaný v prebytku karbidom kremíka alebo kremičitým pieskom

Zapečatenie: 1 x Sikafloor®-381 + 5 hmotn. % riedidla Thinner C

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor®-156 / -161	0.35 - 0.55 kg/m²
Vyrovnávacia malta (v prípade nutnosti)	Sikafloor®-156 / -161 vyrovnávacia malta	Vid' produktový list Sikafloor®-156 / -161
Úžitková vrstva na horizontálnych plochách (1.8 – 2.8 mm)	Sikafloor®-381 plnený kremičitým pieskom 0.1-0.3 mm	1.8 kg/m²/mm (pojivo + kremičitý piesok) 10 - 15°C: bez plnenia 15 - 20°C: 1 : 0.1 hm.d. (1.65 + 0.15 kg/m²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 hm.d. (1.5 + 0.3 kg/m²)
Úžitková vrstva na vertikálnych plochách (hrúbka filmu ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 + 2.5 - 4 hm. % Extender T	2 x 1.25 kg/m²
Úžitková vrstva s odolnosťou proti šmyku (hrúbka filmu ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-381 posypaný v prebytku karbidom kremíka 0.5 – 1.0 mm alebo kremičitým pieskom 0.4 -0.7 mm	1.6 kg/m² pojiva bez plnenia karbid kremíka 0.5 – 1.0 mm alebo kremičitý piesok 0.4 – 0.7 mm (5 - 6 kg/m²)
Zapečatenie (iba na presypaných systémoch)	Sikafloor®-381 + 5 hm. % Thinner C	0.75 - 0.85 kg/m²

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, masnota, 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.
Vlhkosť podkladu	≤ 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 = 85 : 15 (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 komp. A a B pridať kremičitý piesok 0.1 - 0.3 mm a miešať ďalšie 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®-381 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>Úžitková vrstva (horizontálne plochy):</i> Sikafloor®-381 naliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou stierky / zubovej stierky. Ihneď prevalčekať obojsmerne ihličkovým valčekom, čím sa dosiahne hladký povrch. <i>Úžitková vrstva (vertikálne plochy):</i> Prvá vrstva Sikafloor®-381, zmiešaná s 2.5 – 4 % Extenderu T má byť aplikovaná stierkou. Po vytvrdení naniesť stierkou druhú vrstvu, zmiešanú s 2.5 – 4 % Extenderu T. <i>Úžitková vrstva s odolnosťou voči šmyku:</i> Sikafloor®-381 naliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou stierky / zubovej stierky a ešte čerstvú vrstvu posypať v prebytku karbidom kremíka alebo kremičitým pieskom. Po úplnom vytvrdení pozametať neukotvený karbid kremíka / kremičitý piesok a povysávať. Uzatvárací náter (Sikafloor®-381 + 5 hmotn. % Thinner C) aplikovať rovnomerne pomocou krátkosrstého valčeka alebo stierky.
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti

Teploty	Čas
+10°C	~ 60 minút
+20°C	~ 30 minút
+30°C	~ 15 minút

**Čakacie časy /
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikafloor®-381 na Sikafloor®-156 / -161:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hodín	4 dni
+20°C	12 hodín	2 dni
+30°C	6 hodín	1 deň

Pred aplikáciou Sikafloor®-381 na Sikafloor®-381:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hodín	48 hodín
+20°C	18 hodín	24 hodín
+30°C	6 hodín	12 hodín

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

**Poznámky k aplikácii /
limity**

Sikafloor®-381 neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Podkladný náter – primer neposýpať.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-381 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.

Stierka pre samonivelačné systémy:

napr. Veľká stierka č. 565, zubová čepeľ č. 25

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy.

Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-381 používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.

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

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 výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

**Detaily k
vytvrdzovaniu****Hotový produkt**

Teplota	Pochôdzne	Ľahko zaťažiteľné	Úplne vytvrdené
+10°C	~ 24 hodín	~ 3 dni	~ 10 dní
+20°C	~ 18 hodín	~ 2 dni	~ 7 dní
+30°C	~ 12 hodín	~ 1 deň	~ 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®-381 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.

**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®-381** 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: 30.07.2014



Innovation & Consistency | since 1910