

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-381 ECF

2-KOMPONENTNÁ, HLADKÁ EPOXIDOVÁ STIERKA, VYSOKO CHEMICKY ODOLNÁ A ELEKTROSTATICKY VODIVÁ

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-381 ECF je 2-komponentná, elektrostaticky vodivá, samonivelačná, farebná epoxidová živica s veľmi vysokou chemickou odolnosťou. "Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)".

POUŽITIE

Sikafloor®-381 ECF môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Sikafloor®-381 ECF sa používa ako:

- Chemicky vysoko odolná stierka na betóne a poteroch v priestoroch s nutnou ochranou pred kvapalinami ohrozujúcimi vodu (podľa tabuľky chemických odolností)
- Elektrostaticky vodivá úžitková vrstva pre oblasti s chemickým a mechanickým zaťažením vo výrobných a skladovacích prevádzkach

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Veľmi vysoká chemická odolnosť
- Vysoká mechanická odolnosť
- Vodonepriepustný
- Odolný voči oteru
- Elektrostaticky vodivý
- Protišmyková úprava možná

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

LEED Rating

Sikafloor®-381 ECF spĺňa požiadavky LEED. EQ Kredit 4.2: Materiál s nízkymi emisiami: Farby a nátery. SCAQMD metóda 304-91, obsah VOC < 100 g/l.

OSVEDČENIA/ NORMY

- Samonivelačná, farebná stierka na báze epoxidovej živice v súlade s normou EN 1504-2:2004 a EN 13813, VoP 02 08 01 02 019 0 000010 2017, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou č. 0921, certifikát č. 2017, označený značkou zhody CE.
- Spĺňa požiadavky normy DIN IEC 61340-4-1 (interný test)
- Reakcia na oheň klasifikácia podľa DIN EN 13301-1. Správa o skúške č. 2013-B-1413/01. Sikafloor®-381 ECF je klasifikovaná ako Bfl-s1.
- Certifikát emisií častíc Sikafloor®-381 ECF CSM Určenie kvalifikácie - ISO 14644-1, trieda 4 - skúšobný protokol č. SI 1312-681
- Iskrový odpor v súlade s UFGS-09 97 23 náterových systémov, Skúšobný protokol P 8625-E, Kiwa Polymer Institut



ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	epoxid		
Balenie	Komp. A	21.25 kg	
	Komp. B	3.75 kg	
	Komp. A+B	25 kg nadávkované balenie	
	Priemyselné balenie:		
	Komp. A	250 kg sud	
Komp. B	190 kg sud		
Vzhľad/ farba	Živica - komp. A	farebná kvapalina	
	Tvrdidlo - komp. B	transparentná kvapalina	
Skoro neobmedzená možnosť farebných odtieňov. Vzhľadom na povahu uhlíkových 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.			
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	Produkt skladovať v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení v suchom prostredí pri teplote medzi +5°C až +30°C.		
Hustota	Komp. A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.04 kg/l	
	Zmes A+B	~ 1.6 kg/l	
	Všetky hodnoty sú merané pri +23°C.		
Obsah tuhých látok hmotnostne	~100%		
Obsah tuhých látok objemovo	~100%		

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore D	~82 (7 dní / +23°C)	(DIN 53 505)	
Odolnosť proti oteru	Živica (plnená 1:0.3 s F34): ~ 40 mg (CS 10 / 1000 g / 1000) (8 dní / +23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)	
Pevnosť v tlaku	Živica (plnená 1:0.3 s F34): ~ 80 N/mm ² (14 dní / +23°C)	(EN 196-1)	
Pevnosť v ohybe	Živica (plnená 1:0.3 s F34): ~ 55 N/mm ² (14 dní / +23°C)	(EN 196-1)	
Prídržnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom v betóne)	(ISO 4624)	
Odolnosť proti chemikáliám	Odolné voči mnohým chemikáliám. Prosím kontaktujte Sika technický servis.		
Teplotná stabilita	Zaťaženie*	Suché teplo	
	Trvalé	+50°C	
	Krátkodobé max. 7 dní	+80°C	
	Krátkodobé max. 12 hod.	+100°C	
Krátkodobé vlhké/mokrú teplo * do +80°C iba občasne (čistenie parou a pod.) *bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia			
Elektrostatické správanie	Zemný odpor ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Typický priemerný zemný odpor ²⁾	R _g < 10 ⁶ Ω	(DIN EN 1081)

1) Tento produkt spĺňa požiadavky ATEX 137

2) Hodnoty sa môžu v závislosti od podmienok v okolí (napr. teplota, vlhkosť) a od meracieho zariadenia meniť.

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy

Prosím, preštudujte si príslušné systémové listy:

Sikafloor® Multidur ES-31 ECF	Hladký epoxidový podlahový systém, chemicky odolný, elektrostaticky vodivý podlahový systém
Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V	Štruktúrovaný, elektrostaticky vodivý, chemicky odolný epoxidový náter na vertikálne plochy
Sikafloor® Multidur EB-31 ECF	Presypaný, jednofarebný vodivý epoxidový podlahový systém, vysoko chemicky odolný a odolný proti šmyku

INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

Pomer miešania

Komp. A : komp. B = 85 : 15 (hmotnostne)

Spotreba

Systém	Produkt	Spotreba
Úžitková vrstva na horizontálne plochy (Hrúbka filmu ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF plnený kremičitým pieskom 0.1 - 0.3	2.5 kg/m ² pojivo + kremičitý piesok 10 - 15°C: bez plnenia 15 - 20°C: 1 : 0.1 hm.d. (2.3 + 0.2 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 hm.d. (2.1 + 0.4 kg/m ²)
Úžitková vrstva na vertikálne plochy (Hrúbka filmu ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF + 2.5 - 4 hm.-% Extender T	2 x 1.25 kg/m ²
Presypaný systém s odolnosťou proti šmyku (Hrúbka filmu ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-381 ECF, posypaný v prebytku karbidom kremíka 0.5 - 1.0 mm	1.6 kg/m ² pojiva bez plnenia karbid kremíka 0.5 - 1.0 mm (5 - 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.

Teplota okolitého vzduchu

+10°C min. / +30°C max.

Relatívna vlhkosť vzduchu

80% r.v. max.

Rosný bod

Zabráňte vzniku kondenzácie!
Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo kvitnutia na podlahe.

Teplota podkladu

+10°C min. / +30°C max.

Obsah vlhkosti podkladu

< 4% obsahu vlhkosti (hmotnostne).
Skúšobná metóda: Sika Tramex, CM meranie alebo metóda sušenia v peci.
Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa skúšky ASTM (polyetylénová fólia).

Doba spracovania

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

Čakacia doba medzi vrstvami

Pred aplikáciou Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-381 ECF:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	48 hod.	3 dni
+20°C	24 hod.	2 dni
+30°C	12 hod.	1 deň

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

Schopnosť prevádzky	Teplota	Pochôdzne	Ľahké zaťaženie	Úplné vytvrdenie
	+10°C	~ 24 hod.	~ 3 dni	~ 10 dní
	+20°C	~ 18 hod.	~ 2 dni	~ 7 dní
	+30°C	~ 12 hod.	~ 1 deň	~ 5 dní

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Betón musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm². Povrch musí byť nosný, suchý a bez znečistenia olejom, masnotami, nátermi, spevňovacími prostriedkami, a pod. V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.

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 úplne vyplniť. Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Betón alebo poter je potrebné opatriť podkladným náterom alebo nivelačnou hmotou tak, aby sa dosiahol rovný podklad. Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením. Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je potrebné z povrchu odstrániť, najlepšie metlou a/alebo vysávačom.

MIEŠANIE

Pred zmiešaním komp. A strojne premiešať. 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 dôkladného zmiešania, preliať materiál do čistej nádoby a miešať znova po dosiahnutí rovnomernej zmesi. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo premiešaného vzduchu. Sikafloor®-381 ECF dôkladne miešať pomocou nízkootáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iným vhodným zariadením.

APLIKÁCIA

Úžitková vrstva (horizontálne plochy):

Sikafloor®-381 ECF vyliať a rozotrieť po ploche pomocou stierky napr. Large-Surface Scraper No. 656, Toothed blades No. 25 (www.polyplan.com). Po rozotretí materiálu po ploche zubovou stranou stierky, otočte stierku a hladkou stranou vyhladte povrch, čím dosiahnete krajší estetický vzhľad. Ihneď prevalčovať v

oboch smeroch (do max 10 minút po aplikácii) pomocou ihličkového valčeka, čím sa dosiahne rovnaká hrúbka a odstráni zabudovaný vzduch. Na dosiahnutie najlepšieho estetického vzhľadu, prevalčujte povrch ihličkovým valčekom v dvoch smeroch pod 90° uhlom, každým smerom iba raz.

Úžitková vrstva (vertikálne plochy):

Prvá vrstva Sikafloor®-381 ECF, zmiešaná s 2.5 - 4 hm.-% Extender T musí byť aplikovaná stierkou. Po uložení zemniacich bodov a aplikácii vodivého náteru naniesť stierkou druhú vrstvu Sikafloor®-381 ECF zmiešanú s 2.5 - 4 hm.-% Extender T stierkou.

Úžitková vrstva s odolnosťou proti šmyku:

Sikafloor®-381 ECF vyliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou stierky / zubovej stierky a ešte čerstvú vrstvu posypať v prebytku karbidom kremíka 0.5 – 1.0 mm. Po úplnom vytvrdení pozametať neukotvený karbid kremíka a povysávať.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom Sika Thinner C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

OŠETROVANIE

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-381 ECF ihneď odstrániť a zároveň je potrebné zabezpečiť pravidelné ošetrovanie a čistenie povrchu pomocou rotačných kief, sušičiek, vysokotlakového čistiaceho zariadenia, umývacích a vysávacích prístrojov s použitím vhodných čistiacich prostriedkov a pást. Ďalšie informácie týkajúce sa čistenia nájdete v Sikafloor® čistiacom režime.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Kvalita a príprava podkladu

Návod na posúdenie a prípravu podkladu pre podlahové systémy.

Pokyny pre aplikáciu

Návod na miešanie a aplikáciu podlahových systémov.

Ošetrovanie

Sikafloor® čistiaci režim.

LIMITY

- Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4 % použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® Epo-Cem®.
- Nerovný podklad je najskôr potrebné vyrovnať, pretože nerovnomerná hrúbka vrstvy Sikafloor®-381 ECF môže ovplyvniť vodivosť úžitkovej vrstvy. Z toho dôvodu použiť Sikafloor®-156/-161 vyrovnávaciu maltu (vid produktový list).
- Sikafloor®-381 ECF neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.
- Podkladný náter neposýpať.
- Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-381 ECF musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.
- S aplikáciou Sikafloor® vodivého primeru je možné začať až vtedy, keď je podkladový náter všade bezlepio vytvrdený. V opačnom prípade môže byť ovplyvnená vodivá schopnosť.
- Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy a prenesenie trhlín – redukovať alebo porušiť vodivosť.
- Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-381 ECF používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.
- Za určitých podmienok môže viesť podlahové vykurovanie alebo vysoká teplota vzduchu 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 finálnu vrstvu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0403
www.sika.sk



Produktový list
Sikafloor®-381 ECF
Jún 2016, Verzia 01.01
020811020020000053

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

DIRECTIVE 2004/42/CE - OBMEDZENIE EMISÍ VOC

Podľa nariadenia EU 2004/42, je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) (kategória produktu IIA/ j typ OR) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (limit 2010).

Maximálny obsah VOC v Sikafloor®-381 ECF je < 500 g/l v stave pripravenom na okamžité použitie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sikafloor-381ECF-sk-SK-(06-2016)-1-1.pdf