

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikafloor®-381

### 2-KOMP. SAMONIVELAČNÝ EPOXIDOVÝ NÁTER, VYSOKO CHEMICKY A MECHANICKY ODOLNÝ

#### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-381 je 2-komponentná, samonivelačná, štruktúrovaná epoxidová živica s nízkymi emisiami navrhnutá do čistých prevádzok. "Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

#### POUŽITIE

Sikafloor®-381 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Sikafloor®-381 sa používa na 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). Pre podrobnejšie informácie kontaktujte Sika technický servis.

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoká chemická odolnosť
- Vysoká mechanická odolnosť
- Vodonepriepustný
- Odolný voči oteru
- Protišmyková úprava možná

#### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

Zhoda s LEED v4 MRc 2 (varianta 1): Stavba  
Zverejňovanie a optimalizácia produktov - Životné prostredie  
Vyhlásenie o parametroch

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- Vhodnosť pre čisté priestory Sikafloor®, Fraunhofer IPA, správa č. SI 1008-533
- Reakcia na oheň EN 13501-1, Sikafloor®-381, MPA Drážďany Nemecko, skúšobná správa č. 2013-B-2119/07
- Značka zhody CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Poterový materiál na báze syntetickej živice na vnútorné použitie v budovách
- Značka zhody CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2 - Náter na povrchovú ochranu betónu



## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Epoxid	
Balenie	Komp. A	21.25 kg balenie
	Komp. B	3.75 kg balenie
	Komp. A+B	25 kg nadávkované balenie
Vzhľad/ farba	Živica – komp. A	farebná kvapalina
	Tvrdidlo – komp. B	transparentná kvapalina
K dispozícii sú skoro všetky farebné odtiene. Vplyvom priameho slnečného žiarenia môžu vznikať rozdiely vo farebnosti, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.		
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Produkt sa musí skladovať v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení v suchom prostredí pri teplotách medzi +5 °C a +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	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 dní / +23 °C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Pevnosť v tlaku	> 80 N/mm <sup>2</sup> (14 dní / +23 °C)	(EN 13892-2)
Pevnosť v ohybe	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 dní / +23 °C)	(EN 13892-2)
Prídržnosť	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (zlom betónu)	(ISO 4624)
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný voči mnohým chemikáliám. Vyžadajte si tabuľku chemických odolností.	
Teplotná stabilita	<b>Zaťaženie*</b>	<b>Suché teplo</b>
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé max. 7 d	+80 °C
	Krátkodobé max. 12 h	+100 °C
Krátkodobé mokré teplo* do +80 °C iba občasne (čistenie parou a pod.). *bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.		

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy	Prosím, preštudujte si systémové listy:	
	Sikafloor® MultiDur ES-31	Hladký, jednofarebný, epoxidový podlahový systém s vysokou chemickou odolnosťou
	Sikafloor® MultiDur ET-31 V	Štruktúrovaný, jednofarebný, epoxidový podlahový systém s vysokou chemickou odolnosťou

## INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

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

<b>Spotreba</b>	~ 0.75–0.85 kg/m <sup>2</sup> ako valčekovaný náter ~ 1.5–1.65 kg/m <sup>2</sup> ako samonivelačná úžitková vrstva ~ 1.2 kg/m <sup>2</sup> ako úžitková vrstva na vertikálnych plochách Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod. Podrobnejšie informácie nájdete v systémových listoch Sikafloor® MultiDur ES-31 a Sikafloor® MultiDur ET-31 V.													
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.													
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	80 % r.v. max.													
<b>Rosný bod</b>	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť min. 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo vzniku bublín na podlahe. Poznámka: Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšuje pravdepodobnosť vzniku bublín.													
<b>Teplota podkladu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.													
<b>Obsah vlhkosti podkladu</b>	< 4% obsahu vlhkosti (hmotnostne). Skúšobná metóda: Sika Tramex, CM meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa skúšky ASTM (polyetylénová fólia).													
<b>Doba spracovania</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota</th> <th>Čas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 60 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>	Teplota	Čas	+10 °C	~ 60 minút	+20 °C	~ 30 minút	+30 °C	~ 15 minút					
Teplota	Čas													
+10 °C	~ 60 minút													
+20 °C	~ 30 minút													
+30 °C	~ 15 minút													
<b>Čakacia doba medzi vrstvami</b>	Pred aplikovaním Sikafloor®-381 na Sikafloor®-381: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>24 hodín</td> <td>3 dni</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>18 hodín</td> <td>2 dni</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>6 hodín</td> <td>1 deň</td> </tr> </tbody> </table> Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.		Teplota podkladu	Minimum	Maximum	+10 °C	24 hodín	3 dni	+20 °C	18 hodín	2 dni	+30 °C	6 hodín	1 deň
Teplota podkladu	Minimum	Maximum												
+10 °C	24 hodín	3 dni												
+20 °C	18 hodín	2 dni												
+30 °C	6 hodín	1 deň												

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

- Betónový podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistenia olejom, masťotami, nátermi, ošetrovacími prostriedkami, a pod.
- 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®.
- Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť najlepšie metlou alebo vysávačom.

### MIEŠANIE

Pred zmiešaním premiešajte zložku A mechanicky elektrickou miešačkou. Pridajte celé množstvo zložky B a rovnomerne počas 3 minút miešajte až po dosiahnutie jednotnej konzistencie. Po zmiešaní zložiek A a B pri-

dajte do zmesi kremičitý piesok a v prípade potreby Extender T a miešajte ďalšie 2 minúty, až pokým nedosiahnete homogénnu zmes. Zmiešaný materiál prelejte do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešajte. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.

### Miešacie náradie

Sikafloor®-381 dôkladne miešať pomocou nízkootáčkového elektrického miešadla (300 – 400 ot./min.) alebo iného vhodného zariadenia. Na prípravu malty použite miešačku s núteným pohonom rotačných lopatiek. Nepoužívajte domiešavače.

### APLIKÁCIA

Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod.

V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® EpoCem®.

### Úžitková vrstva (horizontálne plochy):

Sikafloor®-381 naliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou zubovej stierky.

Ihneď prevalčekovať obojsmerne ihličkovým valčekom, čím sa dosiahne rovnomerný, hladký povrch.

### Úžitková vrstva (vertikálne plochy):

Prvá vrstva Sikafloor®-381, zmiešaná s 2.5–4 % Exten-

der T, má byť aplikovaná stierkou. Po vytvrdení naniesť stierkou druhú vrstvu Sikafloor®-381, zmiešanú s 2.5—4 % Extender T.

#### Úžitková vrstva s odolnosťou proti šmyku:

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. Uzavraciaci náter (Sikafloor®-381 + 5 hmotn. % Thinner C) aplikovať rovnomerne pomocou krátkosrstého valčeka alebo stierky.

#### ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a zariadenia 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 ihneď odstrániť 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.

#### 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

- Sikafloor®-381 neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.
- Podkladný náter – primer neposypať.
- Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-381 musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.
- Pre plochy s malým zaťažením a pri normálne nasiakavom betónovom podklade nie je pri valčekovaných alebo štruktúrovaných systémoch potrebné nanášať podkladný náter Sikafloor® -156 / -161/-160.
- Pre valčekované / štruktúrované nátery: Nerovnosti v podklade ako aj uzavretie znečistenia nie je možné prekryť tenkovrstvými nátermi. Z tohoto dôvodu je potrebné pred aplikáciou podklad a povrchy vždy pripraviť a dôkladne očistiť.
- Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže spôsobiť skrátenie životnosti a prenos trhlín.
- 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.

#### 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.

#### 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) produktu (kategória produktu IIA / j typ OR) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (Limit 2010).

Maximálny obsah VOC v produkte Sikafloor®-381 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. Spracovateľ 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](http://www.sika.sk)

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



**Produktový list**  
**Sikafloor®-381**  
August 2019, Verzia 04.01  
020811020020000051

Sikafloor-381-sk-SK-(08-2019)-4-1.pdf

