

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikafloor®-3240 ECF

### POLYURETÁNOVÁ SAMONIVELAČNÁ VODIVÁ PODLAHA S NÍZKYM OBSAHOM VOC

#### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-3240 ECF je 2-komponentná polyuretánová farebná vodivá živica s nízkym obsahom VOC. Poskytuje tvrdý, úžitkový, bezšvový, chemicky odolný, tuho-elastický, trhliny premostujúci, hladký lesklý povrch, jednoduchý na údržbu. Na priemyselné aplikácie. Na použitie v interiéri.

Sikafloor®-3240 ECF je hlavná úžitková vrstva Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF systému.

#### POUŽITIE

Sikafloor®-3240 ECF môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Na betónové a cementové potery na priemyselné použitie, napr. v automobilovom, elektronickom a farmaceutickom priemysle, skladovacích priestoroch, nemocniciach a v skladoch.
- V oblastiach, v ktorých sa na ochranu pred výbuchom vyžaduje elektrostatická vodivosť.
- V oblastiach s citlivým elektronickým zariadením, napr. CNC stroje, počítačové miestnosti, prístrešky na údržbu lietadiel a oblasti vystavené vysokému riziku výbuchu.

#### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	polyuretán (PUR)	
<b>Balenie</b>	Komp. A	20,25 kg
	Komp. B	4,75 kg
	Komp. A+B	25,0 kg nadávkované balenia
<b>Vzhľad/ farba</b>	Komp. A	farebná kvapalina
	Komp. B	hnedá

Dostupné v rôznych farebných odtieňoch.

Farebné odtiene vybrané zo vzorkovníka farieb budú približné.

V dôsledku uhlíkových vlákien sa môžu vyskytnúť farebné odchýlky.

Pred konečným výberom sa odporúča, aby sa použité vzorky farieb porovnali s farbami farebných odtieňov za rovnakých svetelných podmienok.

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Elektrostaticky vodivý
- Pružný a tuho-elastický
- Premosťujúci trhliny
- Dobrá chemická a mechanická odolnosť
- Nízke emisie VOC
- Jednoduchá aplikácia
- Jednoduché čistenie
- Ekonomická
- Nízka citlivosť na vlhkosť počas aplikácie
- Jednoduchá údržba
- Bezšvová

#### ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- Spĺňa LEED v4 MRc 2 (možnosť 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- K dispozícii je environmentálne vyhlásenie o výrobku - IBU Environmental Product Declaration (EPD)

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

<b>Doba skladovania</b>	12 mesiacov od dátumu výroby									
<b>Podmienky skladovania</b>	Produkt musí byť skladovaný v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení v suchom prostredí pri teplote medzi +5°C až +30°C. Vždy sa riadte údajmi na obale.									
<b>Hustota</b>	<table><tr><td>Komp. A</td><td>1,42 kg/l</td><td>(DIN EN ISO 2811-1)</td></tr><tr><td>Komp. B</td><td>1,21 kg/l</td><td></td></tr><tr><td>Zmes A+B</td><td>1,38 kg/l</td><td></td></tr></table> <p>Sikafloor®-3240 ECF sa nanáša bez plnenia kremičitým pieskom. Všetky hodnoty sú merané pri +23°C.</p>	Komp. A	1,42 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)	Komp. B	1,21 kg/l		Zmes A+B	1,38 kg/l	
Komp. A	1,42 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)								
Komp. B	1,21 kg/l									
Zmes A+B	1,38 kg/l									
<b>Obsah tuhých látok hmotnostne</b>	~100 %									
<b>Obsah tuhých látok objemovo</b>	~100 %									

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Tvrdosť Shore D</b>	~60 (7 dní/23 °C/50 % r.v.)	(DIN 53505)						
<b>Odolnosť proti oteru</b>	~75 mg (28 dní/23 °C/50 % r.v.)	(ASTM D 4060)						
<b>Pevnosť v ťahu</b>	~15 N/mm <sup>2</sup> (14 dní/23 °C/50 % r.v.)	(DIN EN ISO 527-2)						
<b>Predĺženie pri pretrhnutí</b>	~120 % (živica / 14 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(ISO 527-2)						
<b>Prídržnosť</b>	>1,5 N/mm <sup>2</sup> (zlom betónu)	(EN 13892-8)						
<b>Odolnosť proti chemikáliám</b>	Odolný voči mnohým chemikáliám. Prosím kontaktujte Sika technický servis.							
<b>Elektrostatické správanie</b>	<table><tr><td>Zemný odpor<sup>1</sup></td><td><math>R_g &lt; 10^9 \Omega</math></td><td>(IEC 61340-4-1)</td></tr><tr><td>Typický priemerný zemný odpor<sup>2</sup></td><td><math>R_g \leq 10^6 \Omega</math></td><td>(DIN EN 1081)</td></tr></table>	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)	
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 Tento produkt spĺňa požiadavky ATEX 137  
2 Hodnoty môžu kolísať, v závislosti od podmienok v prostredí (napr. teplota, vlhkosť) a od meracieho zariadenia.

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

<b>Systémy</b>	Podrobnejšie informácie nájdete v systémovom liste Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD.
----------------	--

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

<b>Pomer miešania</b>	Komp. A : komp. B = 81 : 19 (hmotnostne)
<b>Spotreba</b>	~2,1–2,3 kg/m <sup>2</sup> . Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu ovplyvňovať napr. nasiakavosť, kvalita, profil, straty a pod. Podrobnejšie údaje nájdete v systémovom liste: Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD.
<b>Hrúbka vrstvy</b>	Úžitková vrstva: ~1,5 mm
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+10 °C min. / +20 °C max. < 80 % r.v. +20 °C min. / +30 °C max. < 75 % r.v.
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	~75–80 %
<b>Rosný bod</b>	Zabráňte vzniku kondenzácie. Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť minimálne 3°C nad ros- ným bodom, čím sa redukuje riziko vzniku kondenzácie a bublín na povr-

chu naneseného produktu. Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšujú 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 meter, CM meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa skúšky ASTM (polyetylénová fólia). Podklad viditeľne suchý bez stojacej vody.			
<b>Doba spracovania</b>	<b>Teplota</b>	<b>Čas</b>		
	+10 °C	~40 minút		
	+20 °C	~30 minút		
	+30 °C	~20 minút		
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Pred pretrením Sikafloor®-3240 ECF:			
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	
	+10 °C	~30 hodín	~72 hodín	
	+20 °C	~24 hodín	~48 hodín	
	+30 °C	~16 hodín	~36 hodín	
Uvedené časy sú približné a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť vzduchu.				
<b>Schopnosť prevádzky</b>	<b>Teplota</b>	<b>Pochôdzne</b>	<b>Ľahko zaťažiteľné</b>	<b>Úplne vytvrdené</b>
	+10 °C	1 deň	3 dni	9 dní
	+20 °C	12 hodín	2 dni	5 dní
	+30 °C	8 hodín	1 deň	3 dni
	Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.			

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Cementové podklady (betón/ poter) musia byť nosné, musia 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 akéhokoľvek znečistenia ako je prach, olej, masť, nátery, cementové mlieko, ošetrovacie prostriedky a drobné častice. Cementové podklady je potrebné vhodným zariadením mechanicky pripraviť napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu vhodná pre danú hrúbku produktu. (Odkaz: CSP 3 International Concrete Repair Institute alebo ekvivalent).

Vyvýšené miesta je potrebné odstrániť zbrúsením. Nedostatočne nosný cementový podklad je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.

Sanáciu podkladu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Produkty musia byť vytvrdené pre aplikovanie Sikafloor®-3240 ECF.

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

### MIEŠANIE

Pred zmiešaním, premiešať zložku A (živicu) pomocou elektrického nízkootáčkového miešadla (300–400 ot./min.) alebo iného vhodného zariadenia na mieša-

nie kvapalín a farebných pigmentov, až kým nedosiahnete jednotné zafarbenie. Pridať zložku B (tvrdidlo) do zložky A a miešať nepretržite počas 3 minút, až po dosiahnutie jednotnej konzistencie a farebnej zmesi. Zmiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz počas 1 minúty premiešať na dosiahnutie hladkej zmesi. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu. Počas záverečnej fázy miešania, aspoň raz zoškrabte materiál dole zo stien a spodku zmiešavacej nádoby hladkou stierkou alebo špachtľou na zaistenie dôkladného premiešania. Miešajte iba celé balenia. Čas miešania A+B = ~4,0 minúty.

### APLIKÁCIA

Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod a teplotu podkladu, vzduchu a produktu.

Sikafloor®-3240 ECF naliať na pripravený podklad a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou vhodnej stierky do požadovanej hrúbky. V prípade potreby povrch opäť vyhladiť, aby ste dosiahli esteticky vyššiu úroveň povrchovej úpravy. Ihneď prevalčekovať obojsmerne ihličkovým valčekom (oceľovým) v dvoch na seba kolmých smeroch, čím sa odstránia stopy po hladítku, odstráni prebytočný vzduch, zabezpečí požadovaná rovnomerná hrúbka a získa požadovaná povrchová úprava.

## ČISTENIE NÁRADIA

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

## OŠETROVANIE

### ČISTENIE

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-3240 ECF ihneď odstrániť. Sika Method Statement: Sikafloor®-čistiaci režim.

## 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®-3240 ECF neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.
- Po aplikácii musí byť čerstvo nanesený materiál chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín. Nevytvrdený materiál reaguje s vodou (pení). Počas aplikácie treba dbať na to, aby sa na Sikafloor®-3240 ECF nedostali kvapky vlhkosti/ vody (nosiť treba čelenku a potítka na zápästí).
- Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže spôsobiť skrátenie životnosti a prenos trhlín.
- Rozdielom vo farebných odtieňoch sa nedá zabrániť kvôli použitým surovinám. Môže sa vyskytovať vo farebných odtieňoch ako je svetlošedá, žltá alebo oranžová, kde môžu byť viditeľné farebné rozdiely v dôsledku obsahu uhlíkových vlákien. Urobte predbežný test na posúdenie.
- Vplyvom priameho slnečného žiarenia môžu vzniknúť rozdiely vo farebnosti, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.
- Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-3240 ECF používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.
- Neaplikovať na podkladoch so sklonom > 1 %.
- Pri hladkých aplikáciách vystavených UV žiareniu použite Sikafloor®- 305 W ESD ako uzatvárací náter.
- 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 CO<sub>2</sub> a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

- S aplikáciou Sikafloor®-3240 ECF je možné začať až vtedy, keď je vodivý podkladový náter všade bezlepiovo vytvrdený. V opačnom prípade môže byť ovplyvnená vodivá schopnosť.
- Hrúbka úžitkovej vrstvy: ~1,5 mm. Nadmerná hrúbka (viac ako 2,5 kg/m<sup>2</sup>) spôsobuje zníženú vodivosť.
- Sika nepreberá žiadnu zodpovednosť za možné zmeny v zložení odporúčaných čistiacich prostriedkov a prostriedkov na ošetrovanie a údržbu a za ich vplyv na vlastnosti podlahy.
- Ak je podlaha vystavená mechanickému a/ alebo chemickému zaťaženiu, vodivosť sa musí pravidelne kontrolovať. Ak sa pri konečnom vodivom nátere Sikafloor 3240 ECF vyskytne opotrebenie, musí sa systém obnoviť. Toto musí byť koordinované s oprávneným zástupcom ESD alebo jeho ekvivalentom.
- Ak je prekročená maximálna čakacia doba, musí byť povrch primerane prebrúsený, aby sa medzi vrstvami získal mechanický spoj.

## 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 deklarovane 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.

## 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 odpo-

### Produktový list

Sikafloor®-3240 ECF

November 2019, Verzia 01.01

020812040020000103

rúčaní, 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. Užívatelia 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®-3240 ECF  
November 2019, Verzia 01.01  
020812040020000103

Sikafloor-3240ECF-sk-SK-(11-2019)-1-1.pdf

