

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-269 ECF CR

2KOMPONENTNÍ, ELEKTROSTATICKY VODIVÝ, SAMONIVELAČNÍ NÁTĚR NA BÁZI EPOXIDOVÝCH PRYSKYŘIC, S NÍZKÝMI EMISEMI VOC / AMC A NÍZKOU PRAŠNOSTÍ

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-269 ECF CR je 2komponentní, elektrostaticky vodivý, samonivelační nátěr na bázi epoxidových pryskyřic, s velmi nízkými emisemi a nízkou prašností, navržený pro čisté provozy (tzv. cleanrooms).

Celkový obsah pevných částic podle testovací metody „Deutsche Bauchemie“.

Sikafloor®-269 ECF CR je hlavní nosnou vrstvou pro systém Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ.

POUŽITÍ

Sikafloor®-269 ECF CR může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Speciálně navržen do prostředí „čistých provozů“, které vyžadují velmi nízké koncentrace znečišťujících látek a částic (VOC/AMC) (např. optický průmysl, lékařství, kosmický průmysl apod.)
- Vhodný pro vytvoření nosné vrstvy v mnoha průmyslových odvětvích (např. automobilový průmysl, farmaceutický průmysl, skladovací prostory, sklady apod.)

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi nízké emise VOC / AMC
- Velmi nízká prašnost
- Bez organických fosfátů a ftalátů
- Dobrá chemická a mechanická odolnost
- Elektrostaticky vodivý systém
- Snadno se čistí
- Ekonomický
- Vodotěsný
- 100% obsah pevných částic
- Lesklý povrch

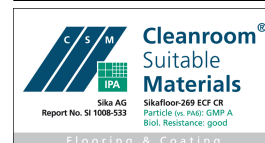
UDRŽITELNÝ ROZVOJ

LEED Rating

Sikafloor®-269 ECF CR splňuje požadavky LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Samonivelační, barevná epoxidová pryskyřice (nátěr) podle EN 1504-2: 2004 a EN 13813, Prohlášení o vlastnostech 02 08 01 02 045 0 000008 2017, certifikováno Oznámeným subjektem č. 0921, certifikát č.2017, označeno CE značením.
- Emise částic výrobku Sikafloor®-269 ECF CR - CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, třída 4 - Report č. SI 0908-494 a GMP třída A, Report č. SI1008-533.
- Emise par pro Sikafloor-269 ECF CR: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, třída -9.6 - Report č. SI 0908-494.
- Biologická odolnost podle ISO 846, CSM Report č. SI 1008-533.
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, Report č. 2009-1823 K1, Bodycoat Frankfurt, Germany.



INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxid.	
Balení	Komponent A	24,9 kg
	Komponent B	5,1 kg
	Směs komponentu A+B	30 kg
Vzhled / Barva	Pryskyřice - komponent A	barevná kapalina
	Tvrdidlo - komponent B	transparentní kapalina
Na výběr z široké škály barevných odstínů. Díky přirozeným vlastnostem obsažených vodivých uhlíkových vláken, vykazují barevné odstíny mírnou odchylku. U velmi světlých odstínů (např. žlutý a oranžový) je tento jev výraznější. Při přímém slunečním osvětlení, dochází ke změnám odstínu nebo blednutí pigmentu, tento jev nemá vliv na funkci a odolnost podlahového systému.		
Skladovatelnost	Sikafloor®-269 ECF CR má trvanlivost 24 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování.	
Podmínky skladování	Sikafloor®-269 ECF CR musí být skladován v suchu a za teplot od +5 °C do +30 °C.	
Objemová hmotnost	Komponent A	~ 1,7 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~ 1,0 kg/l
	Smíchaná pryskyřice	~ 1,5 kg/l
Uvedené hodnoty jsou platné při +23 °C.		
Obsah sušiny	~ 100 % (objemově) / ~ 100 % (hmotnostně)	

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore	Shore D: ~ 84 (14 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)	
Odolnost proti obrusu	Pryskyřice (plněná): ~ 50 mg (CS 10/1000/1000) (14 dní / +23 °C)	(EN ISO 5470-1 (Taber Abraser Test))	
Pevnost v tlaku	Pryskyřice (plněná křemičitým pískem zrnitosti 0,1–0,3 mm): ~ 100 N/mm ² (28 dní/+23 °C)	(EN 13892-2)	
Pevnost v ohybu	Pryskyřice (plněná křemičitým pískem zrnitosti 0,1–0,3 mm): ~ 44 N/mm ² (28 dní/+23 °C)	(EN 13892-2)	
Tahová přídržnost	> 1,5 N/mm ² (porušení v betonu)	(ISO 4624)	
Chemická odolnost	Odolný vůči mnoha chemikáliím. Na Technickém servisu Sika CZ, s.r.o. si vyžádejte tabulku chemických odolností.		
Teplotní odolnost	Zatížení *	Suché teplo	
	Krátkodobé - max. 7 dní	+50 °C	
Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou). * Bez současného chemického a mechanického zatížení.			
Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Průměrná hodnota zemnicího odporu ²⁾	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	1) Tento výrobek splňuje požadavky směrnice ATEX 137. 2) Naměřené údaje mohou vykazovat vysokou odchylku, která je způsobena podmínkami prostředí (např. teplota, vlhkost) a také metodikou měření a druhem měřicího přístroje.		

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

Více informací naleznete v níže uvedených technických listech:

Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ

Hladký, barevný, elektrostaticky vodivý epoxidový nátěr vhodný pro prostory "Clean Room"

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

Komponent A : komponent B = 83 : 17 (hmotnostně)

Spotřeba

Samonivelační vodivá nosná vrstva (tloušťka vrstvy ~ 1,2 mm)

Sikafloor®-269 ECF CR plněný Sikafloor® Filler 1

Max. 2,0 kg/m² pojivo + Sikafloor® Filler 1 (dávkování závisí na teplotě: 1 : 0,1 hmotnostně (1,8 + 0,2 kg/m²) až 1 : 0,2 hmotnostně (1,6 + 0,4 kg/m²))

Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

Více informací naleznete v příslušném technickém listu.

Teplota vzduchu v okolí

+15 °C min. / +30 °C max.

Relativní vzdušná vlhkost

80 % r.v. max.

Rosný bod

Pozor na kondenzaci.

Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.

Teplota podkladu

+15 °C min. / +30 °C max.

Obsah vlhkosti v podkladu

< 4 %

Testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM – měření. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).

Zpracovatelnost

Teplota

+15 °C

+20 °C

+30 °C

Doba

~ 45 minut

~ 30 minut

~ 15 minut

Materiál je schopen provozu

Teplota

+15 °C

+20 °C

+30 °C

Pochůznost

~ 72 hodin

~ 48 hodin

~ 24 hodin

Lehké zatížení

~ 7 dní

~ 4 dní

~ 2 dní

Plné vytvrzení

~ 21 dní

~ 7 dní

~ 5 dní

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnicími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².

Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako je špína, prach, olej, mastnota, nátěry a povrchová ošetření apod.

V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.

Betonový podklad očistěte mechanicky, pomocí tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstvička cementu a otevřena povrchová struktura betonu. Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny. Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeny vhodnými materiály Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.

Betonový nebo stěrkový podklad musí být vyrovnán a napenetrován tak, aby bylo dosaženo rovné plochy. Nerovnosti podkladu ovlivňují výslednou tloušťku nátěru a tím i vlastní vodivost nátěru. Výstupky musí být odstraněny např. obroušením.

Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.

MÍCHÁNÍ

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj přidejte komponent B a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Poté za stálého míchání pomalu přidejte plnivo Sikafloor®-Filler 1 a míchejte další 2 minuty, dokud směs nezíská jednotný vzhled. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi během míchání dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Míchací náčiní

Sikafloor®-269 ECF CR míchejte nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (300–400 ot./min.) nebo jiným vhodným míchacím zařízením.

APLIKACE

Sikafloor®-269 ECF CR nalijte na připravený podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrkou. Následně zahradte povrch rovnou stranou stěrky do požadovaného estetického vzhledu. Poté (max. do 10 minut od aplikace) povrch převálečujte ocelovým jehlovým válečkem ve dvou na sebe kolmých směrech, dojde tím k odvodu směsi.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité náradí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ C (Thinner C, Verdünnung C). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

ÚDRŽBA

Pro zachování vysoce estetického vzhledu Sikafloor®-269 ECF CR je nutné jakékoliv znečištění ihned řádně odstranit a pro zajištění fyzikálně mechanických vlastností musí být pravidelně čištěn pomocí vhodných rotačních strojů, vysokotlakým čističem, mycí a vysávací technikou za použití vhodných prostředků. Více informací naleznete v Metodické příručce pro ochranu a čištění podlahových systémů Sikafloor®.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- **Kvalita podkladu a jeho příprava**
Více informací naleznete v Metodické příručce Vyhodnocení a příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů
- **Aplikační pokyny**
Více informací naleznete v Metodické příručce Míchání a aplikace podlahových systémů
- **Údržba a čištění**
Více informací naleznete v Metodické příručce Údržba a čištění podlahových systémů

OMEZENÍ

- Tento výrobek mohou aplikovat jen zkušení a odborně proškolení profesionální pracovníci.
- Veškeré hodnoty jsou uvedeny pro použití plniva Sikafloor® Filler 1. Jiné použité materiály mohou ovlivnit výsledný vzhled a vlastnosti produktu, stejně jako stupeň plnění, možnost vyrovnání a estetiku. Obecně platí, že čím je nižší okolní teplota, tím je nižší stupeň plnění.
- Před zahájením aplikace nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.
- Vyrovnání: Nerovný podklad je nutné nejdříve vyrovnat, nerovnoměrná tloušťka Sikafloor®-269 ECF CR by mohla negativně ovlivnit vodivost systému. Pro vyrovnání použijte vyrovnávací vrstvu Sikafloor®-156 / -161 (více informací naleznete v příslušném technickém listu).
- Nepoužívejte Sikafloor®-269 ECF CR na povrchy, u kterých může dojít k tenzím par.
- Nezasypávejte penetrační nátěr.
- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-269 ECF CR musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně po dobu 24 hodin od aplikace.
- Tloušťka nosné vrstvy: ~ 1,2 mm. Větší tloušťka vrstvy (při spotřebě více než 2,0 kg/m²) může snížit vodivost vrstvy.
- Před aplikací vodivého podlahového systému by měly být provedeny zkušební plochy. Tyto referenční plochy musí být ohodnoceny a schváleny generálním dodavatelem a zákazníkem.
- Za určitých podmínek – podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením může dojít k vtiskům do podlahy.
- Pokud je nutné přidat vytápění, nepoužívejte plyn, olej, fosilní paliva, tyto produkují velké množství CO₂

a vodních par, které nepříznivě ovlivňují výsledný povrch. Pro vytápění, temperování prostor používejte pouze elektrická topení a ventilátory.

- Nedostatečné nebo nevhodné ošetření a zajištění trhlin v podkladu může vést ke snížení nebo porušení vodivosti nátěru.
- Pro dodržení stejného odstínu v celé ploše, použijte pro poslední vrstvu materiál jedné šarže.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 500 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-269 ECF CR je < 500 g/l.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list
Sikafloor®-269 ECF CR
Leden 2018, Verze 01.01
020811020020000120

Sikafloor-269ECFCR-cs-CZ-(01-2018)-1-1.pdf

