

SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

PROSYPANÝ, BAREVNÝ VODIVÝ EPOXIDOVÝ PODLAHOVÝ NÁTĚR S VYSOKOU CHEMICKOU ODOLNOSTÍ A ODOLNOSTÍ PROTI SKLUZU.

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF je 2komponentní, elektrostaticky vodivý, samonivelační, prosypaný epoxidový podlahový systém s velmi vysokou chemickou odolností. "Total solid epoxy composition podle testovací metody Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)".

POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Vysoce chemicky odolný nátěr s protiskluznými vlastnostmi pro betonové a stěrkové povrchy v oblastech pro ochranu proti vodě znečišťujícím kapalinám (pro více informací kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.)
- Elektrostaticky vodivý zátěžová vrstva pro plochy vystavené chemickému a mechanickému zatížení ve výrobních a skladových prostorech.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi vysoká chemická odolnost
- Vysoká mechanická odolnost
- Odolný kapalinám
- Odolný ohrusu
- Elektrostaticky vodivý
- Protiskluzný povrch

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

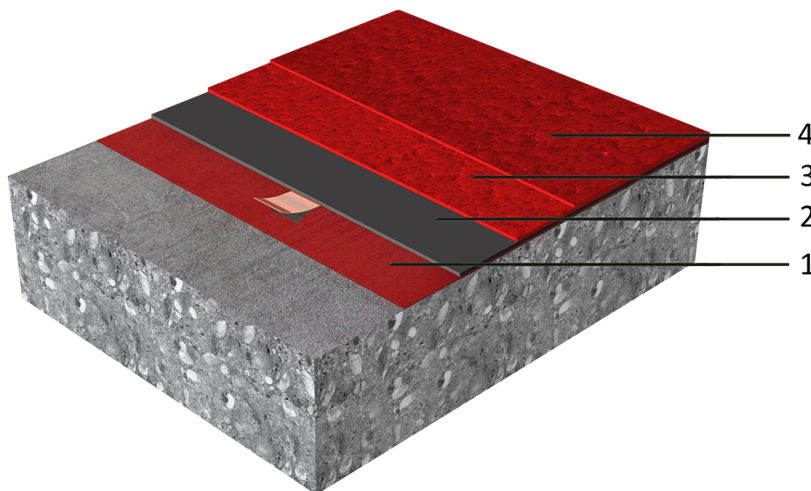
- Syntetický pryskyřičný potěrový materiál podle EN 13813:2002, Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 019 0 000010 2017, označeno CE značením.
- Systém na ochranu a opravy betonových konstrukcí - nátěr - podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech 02 08 01 02 019 0 000010 2017, označeno CE značením.
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1. Test report č.: 2013-B-1413/01.
- Certifikát emisí částic Sikafloor®-381 ECF CSM Statement of Qualification - podle ISO 14644-1, třída 4 - Report č. SI 1312-681

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.
Skladovatelnost	Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.
Podmínky skladování	Více informací naleznete v příslušném produktovém listu.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému **Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF:**



1. Primer + uzemnění	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Vodivý primer	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Vodivá základní vrstva + prosyp	Sikafloor®-381 ECF (neplněné), prosypané do přebytku karbidem křemíku 0.5-1.0 mm.
4. Uzavírací vrstva	Sikafloor®-381 + 5 % wt.-% ředidlo, typ C

Uvedená skladba systému musí být přesně dodržena a v žádném případě nesmí být měněna.

Chemická báze	Epoxid.
Vzhled	Prosypaný - pololesklý
Barva	Téměř neomezený výběr barevných odstínů. Díky přirozeným vlastnostem obsažených vodivých uhlíkových vláken, vykazují barevné odstíny mírnou odchylku. Vlivem slunečního záření může dojít k mírným barevným odchylkám. Tento jev nemá žádný vliv na funkci a životnost nátěru.
Jmenovitá tloušťka	~ 2.0 - 2.5 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku	~ 80 N/mm ² (Sikafloor-381 (14 dní / +23 °C) ECF plněno podle příslušného produktového listu)	(EN 196-1)
Pevnost v tahu	~ 55 N/mm ² (Sikafloor®-381 ECF plněno podle příslušného produktového listu)	(EN 196-1)
Hodnocení dle USGBC LEED	Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF splňuje požadavky LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC obsah <100 g/l.	

Elektrostatické vlastnosti

Zemní svodový odpor ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Průměrná hodnota zemního odporu ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ V souladu s IEC 61340-5-1 a ANSI/ESD S20.20.

² Naměřené hodnoty se mohou lišit, kvůli podmínkám prostředí (např. teplota, vlhkost) a také metodikou měření a druhem měřicího přístroje.



APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Nátěr	Produkt	Spotřeba
	Primer	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Vyrovnávání (v případě potřeby)	Sikafloor®-156/-160/-161 vyrovnávací malta	Více informací v produktových listech Sikafloor®-156/-160/-161
	Systém zemnicích bodů	Sika® Earthing Kit	1 zemnicí bod na cca. 200 -300 m ² , min. 2 zemnicí body na místnost
	Vodivý primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Vodivý základní nátěr	Sikafloor®-381 ECF, unfilled	1x 1.6 kg/m ² pojivo, prosypat do přebytku s karbidem křemíku 0.5-1.0. mm*
	Uzavírací nátěr	Sikafloor®-381 + 5 % ředidlo, typ C	0.75 - max. 0.85 kg/m ²
<p>Veškeré uvedené hodnoty jsou pouze orientační a mohou se lišit v závislosti na nasákavosti a struktuře podkladu, způsobu aplikace apod. *Karbid křemíku" SiC 18/35 zrnitost 0.5-1.0 mm" dodávaný ESH-SiC GmbH, Günter-Wiebke-Str. 1 , 50226 Frechen, Germany, http://www.esk-sic.com. Jako alternativu je možné použít agregát "Granucol Conduct No. 7" (zrnitost 0.6 - 1.2 mm). Dodavatel: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Germany, http://www.dorfner.com</p>			
Teplota vzduchu v okolí	+10 °C min. / +30 °C max.		
Relativní vzdušná vlhkost	80 % r.v. max.		
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod. Poznámka: Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.		
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.		
Obsah vlhkosti v podkladu	Testovací metoda: Sika®-Tramex meter, CM – měření nebo metoda Oven-dry. Bez vzrůstající vlhkosti podle ASTM (polyetylenová fólie).		

Čekací doba / přetřítelnost

Před aplikací Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-156/160/161 vyčkejte:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	8 hodin	1 den

Před aplikací Sikafloor®-381 ECF na Sikafloor®-220 W Conductive vyčkejte:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	26 hodin	7 dní
+20 °C	17 hodin	5 dní
+30 °C	12 hodin	4 dny

Před aplikací Sikafloor®-381 na Sikafloor®-381 ECF prosypaný vodivým kamenivem vyčkejte:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	48 hodin	3 dny
+20 °C	24 hodin	2 dny
+30 °C	12 hodin	1 den

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

Materiál je schopen provozu

Teplota	Pochozí	Lehký provoz	Plné vytvrzení
+10 °C	~ 24 hodin	~ 3 dny	~ 10 dní
+20 °C	~ 18 hodin	~ 2 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 12 hodin	~ 1 den	~ 5 dní

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

ÚDRŽBA

Pro udržení vzhledu podlahy po aplikaci, musí být veškeré znečištění ze Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF ihned

odstraněny a povrch musí být pravidelně čištěn rotačním kartáčem, mechanickým čističem podlah, vysokotlakou vodou, mycími a vysávacími metodami atd. s použitím vhodných čisticích prostředků.

ČIŠTĚNÍ

Více informací naleznete v Metodické příručce "Návody na údržbu a čištění jednotlivých výrobků".

DALŠÍ DOKUMENTACE

Pokyny pro aplikaci

- Viz Metodická příručka "Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®".

Příprava podkladu

- Viz Metodická příručka "Vyhodnocení, příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor®".

OMEZENÍ

- Díky přirozeným vlastnostem obsažených vodivých uhlíkových vláken, se mohou vyskytnout povrchové nepravidelnosti. Tento jev nemá vliv na funkci a odolnost podlahového systému.
- Neaplikujte Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF systém na podklady ve kterých se může vyskytnout výrazný tlak

páry.

- Penetrační nátěr nezasypávejte.
- Chraňte čerstvý uzavírací vodivý nátěr systému Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF před vlhkostí, kondenzací a vodou po dobu min. 24 hodin.
- Vodivý základní nátěr aplikujte na nelepivou vrstvu primeru. Jinak může dojít k svaštění povrchu, nebo k omezení vodivých vlastností povrchu.
- Maximální tloušťka uzavíracího vodivého nátěru: ~1.5 mm. Nadměrná tloušťka (více než 2.5 kg/m²) způsobuje sníženou vodivost.
- Za určitých podmínek – podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením může dojít k vtiskům do podlahy.
- Pokud je potřeba topení, nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.
- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru a vzniku trhlin - snížení vodivosti.
- Pro dodržení stejného odstínu v celé ploše, použijte materiál jedné šarže.
- Na základě zkušeností mají výběr oblečení (ESD obuv a ponožky), váha testovací osoby, podmínky okolí, způsob zkoušení a čistota podlahy velký vliv na výsledky měření.

Všechny naměřené hodnoty pro systém Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF byly měřeny za následujících podmínek:

Podmínky okolí:	+23 °C/50%
Měřicí zařízení pro zemní	Metriso 2000 (Warmbier)

odporu:	nebo srovnatelný
Zkouška povrchového odporu:	Tripod electrode acc. DIN EN 1081
Tvrdość podušky:	Shore A 60 (± 10)

Doporučujeme dodržovat počty měření vodivosti (odporu) podle níže uvedené tabulky:

Aplikovaná plocha	Počet měření
< 10 m ²	6 měření
< 100 m ²	10-20 měření
<1000 m ²	50 měření
<5000 m ²	100 měření

V případě naměření nižších/vyšších hodnot než jsou požadovány, musí být provedeno měření ve vzdálenosti cca 30 cm kolem odpovídajícího zemnicího bodu. Jestliže budou naměřeny požadované hodnoty, je plocha vztažená k tomuto zemnicímu bodu přijatelná. Umístění zemnicích bodů: Více informací naleznete v Metodické příručce "Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®". Počet zemnicích bodů: Min. počet připojovacích bodů na jednu místnost jsou 2 body. Optimální počet závisí na místních podmínkách a měl by být určen projektovou dokumentací.

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.

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



Systémový list
Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF
Březen 2018, Verze 01.01
020811900000000042

SikafloorMultiDurEB-31ECF-cs-CZ-(03-2018)-1-1.pdf

