



## SYSTÉMOVÝ LIST

# Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF

PROSYPÁVANÝ, HOUŽEVNATĚ ELASTICKÝ, BAREVNÝ, VODIVÝ PODLAHOVÝ SYSTÉM S VYSOKOU CHEMICKOU ODOLNOSTÍ

### POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF je 2komponentní, elektrostaticky vodivý, houževnatě elastický, samonivelační, prosypaný barevný epoxidový podlahový systém s velmi vysokou chemickou odolností.

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

### POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF může být použit pouze proškolenými aplikátory

Používá se jako:

- Trhliny překlenující a chemicky odolný nátěr na beton a stěrky v oblastech pro ochranu vody před znečištěním (viz tabulka chemické odolnosti)
- Elektrostaticky vodivý nátěr v oblastech chemicky zatížených a s požadavkem na protiskluznost

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká chemická odolnost
- Mechanicky odolný
- Nepropustný pro kapaliny
- Odolný obruš
- Trhliny překlenující
- Protiskluzný povrch

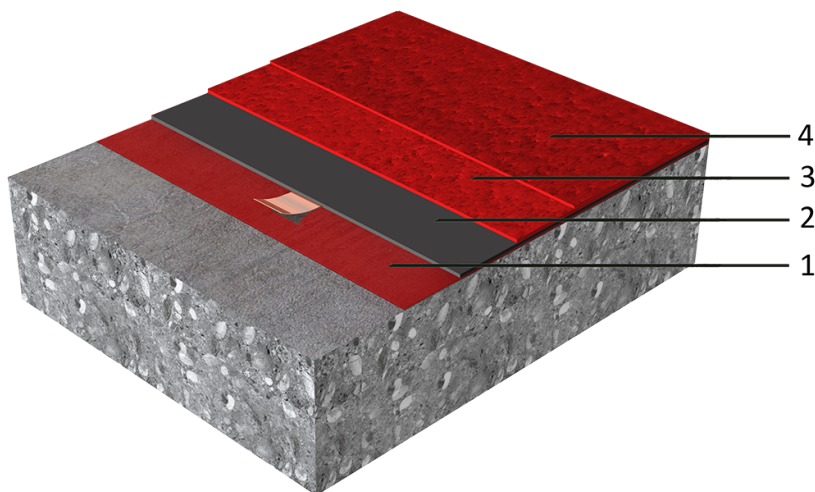
### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Samonivelační, barevný epoxidový systém podle EN 1504-2: 2004 a EN 13813, Prohlášení o vlastnostech 02 08 01 02 020 000008 2017, certifikováno Oznameným subjektem č. 0921, certifikát 0921-CPR-2017, označeno CE značením
- Certifikát emisí Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, třída -9.6 - Report č. SI 1204-593

# SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF:



1. Primer + uzemnění	Sikafloor®-156 / -160 / -161 + Sika® Earthing Kit
2. Vodivý primer	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Vodivá základní vrstva + prosyp	Sikafloor®-390 ECF, prosyp do přebytku karbidem křemíku zrnitosti 0,5–1,0 m
4. Uzavírací nátěr	Sikafloor®-390 + 5 % ředidla Sika, typ C

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

Chemická báze	Epoxid.
Vzhled	Prosypaný, pololesklý vzhled.
Barva	Téměř neomezená barevná škála. Dostupnost na vyžádání. Na přímém slunečním záření mohou existovat určité odchylky a barevné variace, které nemají žádný vliv na funkci a trvanlivost systému.
Jmenovitá tloušťka	~2,0–2,5 mm

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tahu ~10 N/mm<sup>2</sup> (14 dní / +23 °C) (DIN 53455)

Hodnocení dle USGBC LEED Sikafloor® MultiDur EB-39 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 <sup>1</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Průměrná hodnota zemnicího odporu <sup>2</sup>	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

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

<sup>2</sup> Naměřené údaje mohou vykazovat vysokou odchylku, která je způsobena podmínkami 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 <sup>2</sup>
	Vyrovnání (v případě potřeby)	Sikafloor®-156 / -160 / -161 vyrovnávací malta	více informací naleznete v příslušném produktovém listu Sikafloor®-156 / -160 / -161
	Systém zemnicích bodů	Sika® Earthing Kit	1 zemnicí bod na plochu cca 200–300 m <sup>2</sup> , min. 2 zemnicí body na místnost
	Vodivý primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08–0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Vodivý základní nátěr	Sikafloor®-390 ECF, neplněný	1x 1,6 kg/m <sup>2</sup> pojiva, prosyp do přebytku karbidem křemíku zrnitosti 0,5–1,0 mm *
	Uzavírací vrstva	Sikafloor®-390 + 5 % ředidla Sika, typ C	0,75–0,85 kg/m <sup>2</sup>

Veškeré uvedené hodnoty jsou pouze orientační a mohou se lišit v závislosti na nasákavosti a struktuře podkladu, způsobu aplikace apod.

Ztráty a plýtvání materiálem nejsou započítány.

\*Karbíd 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). Supplier: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Germany, <http://www.dorfner.com>

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	< 4 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter, CM – měření nebo Owendrymethod. Bez vzrůstající vlhkosti podle ASTM (polyetylenová fólie).

## Čekací doba / přetíratelnost

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®-390 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®-390 na Sikafloor®-390 ECF (s prosypem vodivým kamenivem) vyčkejte:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	48 hodin	6 dní
+20 °C	24 hodin	6 dní
+30 °C	18 hodin	2 dny

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

## Materiál je schopen provozu

Teplota	Pochoze	Lehké zatížení	Plné vytvrzení
+10 °C	~ 48 hodin	~ 6 dní	~ 14 dní
+20 °C	~ 30 hodin	~ 4 dny	~ 10 dní
+30 °C	~ 20 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní

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

## 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.

## ÚDRŽBA

### 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

- Tento výrobek mohou aplikovat jen zkušení a odborně proškolení profesionální pracovníci.
- Vzhledem k povaze obsažených uhlíkových vláken, které poskytují vodivost, může dojít ke vzniku povrchových nerovností. Tento jev nemá žádný vliv na funkci a trvanlivost systému..

- Neaplikujte na podklady, u kterých může dojít ke vzlínání vlhkosti.
- Nezasypávejte primer.
- Čerstvě nanesený systém Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně podobu 24 hodin od aplikace.
- Vodivý primer aplikujte až je vrstva primeru na dotek nelepivá. Jinak může dojít k zvrásnění povrchu a snížení vodivosti.
- Maximální tloušťka systému: ~1,5 mm. Zvýšená tloušťka systému (při spotřebě více než 2,5 kg/m<sup>2</sup>) může snížit vodivost
- Za určitých podmínek – podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením může dojít k vtiskům do podlahy.
- Pro temperaci prostor s aplikací systému Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO<sub>2</sub> a vodních par, které nepříznivě ovlivňující 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 stejnoměrné barevné provedení aplikujte na každé ploše produkty Sikafloor® stejné výrobní šarže.

- Testované osoby, podmínky okolí, měřicí vybavení, čistota podlahy mohou mít vli na naměřené hodnoty..

Všechny uvedené hodnoty pro systém Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF byly naměřeny za těchto podmínek:

Podmínky okolí:	+23 °C/50%
Měřicí zařízení:	Metriso 2000 (Warmbier) nebo srovnatelné
Odpor povrchu:	Tripod elektroda podle DIN EN 1081
Tvrdość "Rubber pad":	Shore A 60 (± 10)

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

Aplikovaná plocha	Počet měření
< 10 m <sup>2</sup>	6 měření
< 100 m <sup>2</sup>	10–20 měření
<1000 m <sup>2</sup>	50 měření
<5000 m <sup>2</sup>	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](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Systémový list  
Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF  
Květen 2017, Verze 02.01  
02081190000000044

SikafloorMultiDurEB-39ECF-cs-CZ-(05-2017)-2-1.pdf

