



## SYSTÉMOVÝ LIST

# Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD

Protiskluzový, disipativní epoxidový ESD podlahový systém

## POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD je epoxidový, protiskluzový, ESD podlahový systém. Systém je navržen tak, aby odváděl elektrostatický náboj (ESD) a chránil citlivá zařízení v elektrostaticky chráněných oblastech (EPA).

## POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD může být použit pouze proškolenými aplikátory

Systém je určen pro použití v průmyslových provozech jako jsou:

- Automotive výrobní provozy
- Výroba elektroniky a datová centra
- Farmaceutické provozy

Poznámka:

- Systém je určen pouze pro aplikace v interiéru.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Dobrá chemická odolnost
- Elektrostaticky vodivé
- Velmi dobrá mechanická odolnost
- nízké emise VOC
- Nízké emise molekulárních kontaminantů (AMC).

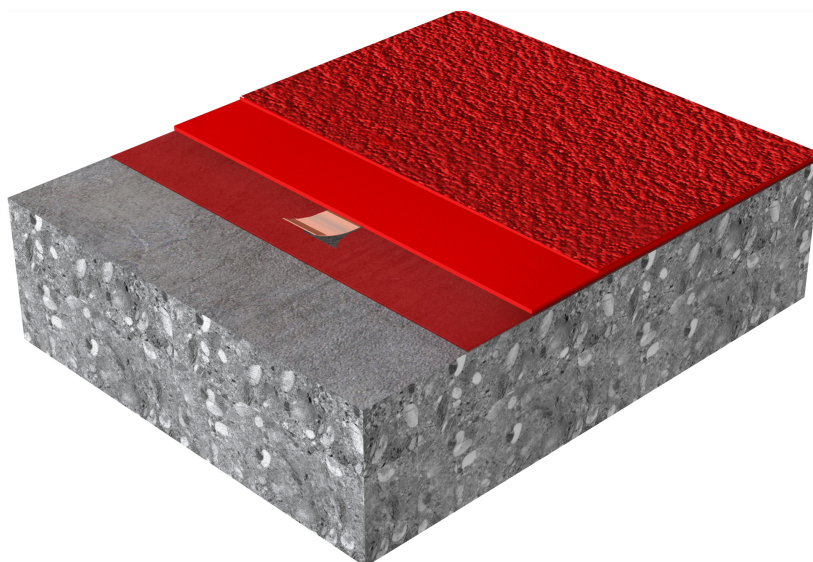
## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, protokol č.. CR 21-0969-01

# SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD



Vrstva	Produkt
1. Základní nátěr nebo žáškrab	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technické oddělení Sika.
2. Uzemnění	Sikafloor® Conductive Set
3. Vodivá nosná vrstva + prosyp do přebytku	Sikafloor®-2350 ESD plněný 20 % křemičitým pískem 0.1–0.3 mm + Karbid křemíku 0.5-1.0 mm
4. Uzavírací nátěr	Sikafloor®-2350 ESD

Chemická báze	Epoxid
Barva	Barva vytvrzeného systému Dostupný v přibližných odstínech RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002

Jmenovitá tloušťka	2 mm až 3 mm
--------------------	--------------

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tahová přídržnost	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
-------------------	-----------	-----------

## Elektrostatické vlastnosti

Zemní svodový odpor	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typický zemní svodový odpor	$R_G < 10^7-10^8 \Omega$	
Velikost generovaného napětí	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Rezistence systému	$R_G < 10^9 \Omega$	

### PODMÍNKA A SPECIFIKACE MĚŘENÍ ESD

Všechny naměřené hodnoty pro systém uvedené v systémovém datovém listu (kromě těch, které odkazují na potvrzení) byly naměřeny za použití následujících zařízení a okolních podmínek:

Podmínky a zařízení	Specifikace
Velikost ESD-obuvi	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Hmotnost testovací osoby	90 kg
Klimatické podmínky	+23 °C a 50 % relativní vlhkost
Zařízení pro měření rezistence systému	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) nebo srovnatelné
Povrchová sonda	Elektroda z uhlíkové pryže. Hmotnost: 2.50 kg
Tvrdost gumové podložky	Shore A (60 ±10)
Měřicí zařízení pro měření velikosti generovaného napětí	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) nebo srovnatelné

Poznámka: Systém splňuje požadavky směrnice ATEX 153.

Poznámka: Výsledky měření mohou být ovlivněny oděvy proti elektrostatickému výboji, okolními podmínkami, měřicím zařízením, čistotou podlahy a zkušebním personálem.

### DŮLEŽITÉ

Požadavky na ESD obuv

ESD obuv použitá v EPA musí mít odolnost  $< 5 \text{ MOhm}$  podle IEC 61340-4-3 v klimatické třídě 1 (12% relativní vlhkost / +23 °C). Aby bylo možné během testu chůze (při 12% relativní vlhkosti / +23 °C) dosáhnout náboje lidského těla  $< 30 \text{ voltů}$ , doporučujeme použít následující ESD obuv: Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Spotřeba

Vrstva	Produkt	Spotřeba
Penetrace	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590	1 - 2 × 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Vyrovnání (je-li třeba)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590	Viz příslušný produktový list
Připojení uzemnění	Sikafloor® Conductive Set	1 zemnicí bod na ~200 m <sup>2</sup> až 300 m <sup>2</sup> . Minimálně 2 na místnost
Vodivá nosná vrstva + prosyp s přebytkem	Sikafloor®-2350 ESD plněný 20 % 0,1–0,3 mm křemičitým pískem + Karbid křemíku 0.5-1.0 mm	1 × ~1,1 kg/m <sup>2</sup> + ~4 – 6 kg/m <sup>2</sup>
Uzavírací nátěr	Sikafloor®-2350 ESD	~0,75 – 0,85 kg/m <sup>2</sup>

Poznámka: Uvedené spotřeby jsou teoretické a nezahrnují zvýšenou spotřebu materiálu z důvodu porozity povrchu, profilu povrchu, rozdílných tloušťek vrstvy, aplikační ztráty atd. Aplikujte produkt na zkušební ploše pro kalkulaci přesné spotřeby na konkrétním podkladu za použití doporučeného nářadí.

Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+ 30 °C
	Minimum	+ 15 °C
Relativní vzdušná vlhkost	Maximum	80 %
Rosný bod	Viz příslušný produktový list.	
Teplota podkladu	Maximum	+ 30 °C
	Minimum	+ 15 °C
Obsah vlhkosti v podkladu	Viz příslušný produktový list.	
Čekací doba / přetíratelnost	Čekací doby a technologické přestávky mezi jednotlivými pracovními kroky naleznete v příslušných produktových listech. Aplikace druhé vrstvy Sikafloor®-2350 ESD na prosypaný Sikafloor®-2350 ESD, je možné:	
	<b>Teplota</b>	<b>Minimum</b>
	+ 15 °C	~30 hodin
	+ 20 °C	~24 hodin
	+ 30 °C	~16 hodin
Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.		

## 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.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

Viz následující metodické příručky:

- Metodická příručka: Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy
- Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### APLIKACE

#### INSTALACE ZEMNÍČÍCH BODŮ

Viz Metodická příručka společnosti Sika: Metodická příručka — Sikafloor® míchání a aplikace  
Počet uzemňovacích bodů na místnost: Minimálně 2 uzemňovací body. Optimální počet uzemňovacích bodů závisí na místních podmínkách a musí být uveden ve výkresech nebo v jiné smluvní dokumentaci.

### MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## 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-55 ESD  
Srpen 2024, Verze 04.02  
02081190000000188

SikafloorMultiDurEB-55ESD-cs-CZ-(08-2024)-4-2.pdf

