

## SYSTÉMOVÝ LIST

# Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

## Hladký elektrostaticky disipativní (ESD) podlahový systém

### POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD je epoxidový elektrostaticky disipativní podlahový systém s hladkým povrchem. Systém je navržen tak, aby odváděl elektrostatický náboj (ESD) a chránil personál a citlivá zařízení v elektrostaticky chráněných oblastech (EPA).

### POUŽITÍ

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

Systém lze použít v průmyslových budovách, jako jsou:

- Farmaceutické provozy
- Automobilový průmysl
- Elektronická zařízení a datová centra

Poznámka: Systém lze používat pouze pro interiérové aplikace.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Poskytuje spolehlivou a dlouhodobou ESD ochranu
- Bezespárý povrch vyžaduje minimální čištění a údržbu
- Funkční povrchová úprava s vynikajícím vzhledem
- Nízké emise molekulárních znečišťujících látek v ovzduší (AMC)
- Dobrá odolnost vůči specifickým chemikáliím
- Hladký lesklý povrch

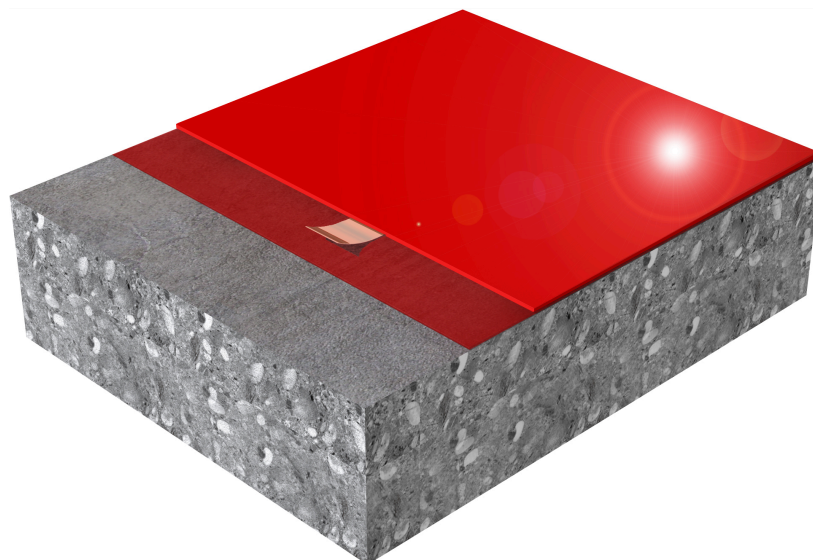
### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky ANSI/ESD S20.20 a IEC 61340-5-1
- Splňuje požadavky VDE 100-600
- Schválení pro ESD ochranné výrobky podle IEC 61340-5-1, RISE Institute, č. ESD-20-0023
- Zkouška podlahy, IEC 61340-5-1, RISE Institute, Report č. O120372 A
- Odolnost izolace DIN VDE 0100-600, KIWA, Test report č. P 12819-E
- Třída reakce na oheň EN 13501-1, protokol č. 2102463

# SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Vrstva	Produkt
Základní nátěr nebo záškrab	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701 Informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technické oddělení Sika.
Nosná vrstva / Nosný potěr	Sikafloor®-2350 ESD s 20 % křemičitého písku zrnitosti 0,1–0,3 mm jako plnivo
Chemická báze	Epoxid
Barva	Barva vytvrzeného systému Dostupný v přibližných odstínech RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7016, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Jmenovitá tloušťka	1,5 až 2,0 mm

## TECHNICKÉ INFORMACE

Reakce na oheň	Třída B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)
Chemická odolnost	Sikafloor®-2350 ESD zajišťuje chemickou odolnost. Viz příslušný produktový list.	
Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typický průměrný zemní svodový odpor	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$
	Velikost generovaného nappětí	$< 100 V$ (IEC 61340-4-5)
	Rezistence systému	$R_G < 10^9 \Omega$

Systémový list  
Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD  
Prosinec 2022, Verze 05.01  
02081190000000146

STAVÍME NA DŮVĚŘE



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 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 voltů, doporučujeme použít následující ESD obuv: Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

**Provozní teplota**

Krátkodobě, maximum 7 dní +80 °C

**DŮLEŽITÉ**

**Bez současného mechanického a chemického namáhání**

Když je výrobek vystaven teplotám do +80 °C, nevystavujte jej zároveň chemickému nebo mechanickému namáhání, protože by mohlo dojít k jeho poškození.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

**Spotřeba**

Samonivelační / stěrka na bázi pryskyřice

Vrstva	Produkt	Spotřeba
Základní nátěr nebo podkladová vrstva	1 × Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701	~0,3 kg/m <sup>2</sup> až 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Vyrovnání (je-li třeba)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Viz příslušný produktový list
Připojení uzemnění	Sika® Earthing Kit	1 zemnicí bod na ~200–300 m <sup>2</sup> . Minimálně 2 na místnost.
Nosná vrstva / Nosný potěr	1 × Sikafloor®-2350 ESD s 20 % křemičitého písku zrnitosti 0,1–0,3 mm jako plnivem	1,5–2,5 kg/m <sup>2</sup>

Poznámka: U tenčích vrstev se může snížit chemická a mechanická odolnost a tokové vlastnosti.

**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 jednotlivé produktové listy.

## PLATNOST HODNOT

tečně naměřené hodnoty odlišné.

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-

## DALŠÍ DOKUMENTACE

- 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

#### MĚŘENÍ ESD VODIVOSTI

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce:

Aplikovaná oblast	Počet měření
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> a < 100 m <sup>2</sup>	10 až 20
≥ 100 m <sup>2</sup> a < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> a < 5000 m <sup>2</sup>	100

Pokud měření poskytují hodnoty, které jsou mimo dohodnutou specifikaci, postupujte takto:

1. Provedte jedno další měření v okruhu přibližně 30 cm kolem původního měřicího bodu.

Pokud hodnota nového měření splňuje dohodnutou specifikaci, lze původní měření ignorovat. Pokud hodnota nového měření nesplňuje dohodnutou specifikaci, můžete měření popsané výše opakovat, dokud nebude ověřeno splnění požadavků. Pokud nelze požadavky ověřit, kontaktujte technické oddělení Sika.

#### INSTALACE ZEMNICÍCH BODŮ

Viz metodická příručka Sika: Míchání a aplikace podlahových systémů.

Počet zemnicích bodů na místnost: Minimálně 2 zemnicí body. Optimální počet zemnicích bodů závisí na místních podmínkách a musí být uveden ve výkresech nebo 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 ES-55 ESD

Prosinec 2022, Verze 05.01

02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-cs-CZ-(12-2022)-5-1.pdf

