

## SYSTÉMOVÝ LIST

## Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD

Hladký, vodivý, válečkovaný epoxidový podlahový systém ESD

## POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD je hladký, barevný epoxidový podlahový systém ESD s aplikací válečkem. Systém odvádí elektrostatické náboje (ESD) a chrání citlivá zařízení v elektrostaticky chráněných oblastech (EPA).

## POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD se používá v průmyslových budovách, jako jsou např.:

- Farmaceutická zařízení
- Automobilová výroba
- Elektronická výroba a datová centra

Upozornění:

- Systém mohou používat pouze zkušení a proškolení aplikátoři.
- Systém lze používat pouze v interiéru.

## INFORMACE O PRODUKTU

Balení	viz produktové listy jednotlivých výrobků
Skladovatelnost	viz produktové listy jednotlivých výrobků
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v původních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od + 5 °C do + 30 °C. Vždy se řiďte pokyny uvedenými na obalu. Informace o bezpečném zacházení a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu.

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tahová přídržnost	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)
Reakce na oheň	Třída B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)

## Elektrostatické vlastnosti

Zemní svodový odpor	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Průměrný zemní svodový odpor	$R_G < 10^6 - 10^7 \Omega$	
Náboj generovaný tělem	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
Odolnost systému	$R_G < 10^9 \Omega$	

### PODMÍNKA A SPECIFIKACE MĚŘENÍ ESD

Všechny naměřené hodnoty pro systém uvedené v Systémovém listu (kromě těch, které se týkají důkazů), byly naměřeny za použití následujícího vybavení a okolních podmínek:

Podmínky nebo vybavení	Specifikace
Velikost ESD-obuv	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Váha testované osoby	90 kg
Hodnoty v prostoru	+23 °C a 50 % relativní vlhkosti
Měřicí zařízení pro měření odporu vůči zemi	Metriso 2000 nebo 3000 (Warmbier)
Sonda povrchového odporu	Elektroda - uhlík, pryž. Váha: 2.50 kg
Tvrdost gumové podložky	Shore A (60 ±10)
Měřicí zařízení pro měření generovaného napětí na těle	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier)

### DŮLEŽITÉ

#### Požadavky na ESD obuv

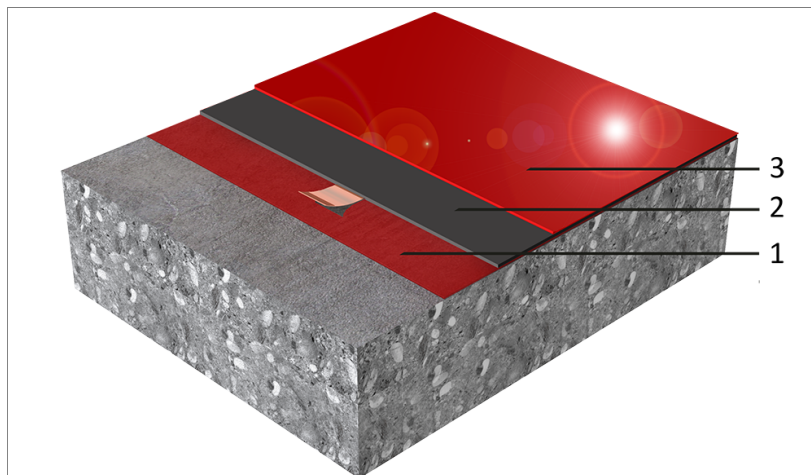
Boty ESD použité v EPA musí mít odpor  $< 5 \text{ MOhm}$  podle IEC 61340-4-3 při klimatické třídě 1 (12 % relativní vlhkosti a +23 °C). Pro dosažení nábojů  $< 30 V$  náboje lidského těla při zkoušce chůze (při 12 % relativní vlhkosti a +23 °C) doporučujeme používat následující boty ESD: Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Poznámka: Výsledky měření mohou být ovlivněny oděvem ESD, okolními podmínkami, měřicím zařízením, čistotou podlahy a zkušebními personálem.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Skladba systému

### Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD



Vrstva	Materiál
1. Penetrace	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technický servis společnosti Sika.
2. Vodivá vrstva	Sikafloor®-220 W Conductive Sikafloor® Conductive Set
3. Nosná vodivá vrstva	Sikafloor®-2350 ESD neplněný

Chemická báze	Epoxy	
Vzhled	Hladký, lesklý povrch	
Barva	Barva vytvrzeného systému	Dostupné v přibližných odstínech: RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N
Jmenovitá tloušťka	0.8 mm	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Vrstva	Materiál	Spotřeba
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 x 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Vodivá vrstva	Sikafloor®-220 W Conductive Sikafloor® Conductive Set	0,08-0,10 kg/m <sup>2</sup> 1 zemnicí bod pro 200-300 m <sup>2</sup> , minimum 2 pro místnost.
	Vodivá nosná vrstva	Sikafloor®-2350 ESD (neplněný)	0,8 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 % r.h.
---------------------------	---------	-----------

Rosný bod	Podívejte se na jednotlivé Produktové listy
-----------	---

Teplota podkladu	Maximum	+30 °C
	Minimum	+15 °C

Obsah vlhkosti v podkladu	Podívejte se na jednotlivé Produktové listy.
---------------------------	--

Čekací doba / přetíratelnost

Informace o čekací době do přelakování základního nátěru naleznete v jednotlivých produktových listech.

Před aplikací Sikafloor®-2350 ESD na Sikafloor®-220 W Conductive :

Teplota	Minimum	Maximum
+15 °C	~26 hodin	~7 dní
+20 °C	~17 hodin	~5 dní
+30 °C	~12 hodin	~4 dny

Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měněními se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

Materiál je schopen provozu	Teplota	Pochozí	Lehký provoz	Plné zatížení
	+15 °C	~48 hodin	~3 dny	~7 dní
	+20 °C	~24 hodin	~48 hodin	~4 dni
	+30 °C	~16 hodin	~36 hodin	~3 dny

Poznámka: Časy platí po nanesení poslední vrstvy systému. Časy jsou ovliv-

## 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

Odkaz na další Metodické příručky:

- Sika Metodická příručka — Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy
- Sika Metodická příručka — Sikafloor® míchání a aplikace

## 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

ESD měření

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce:

Zhotovená plocha	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 jsou výsledkem měření hodnoty, které jsou mimo dohodnutou specifikaci, postupujte podle následujících kroků.:

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

Pokud hodnota nového měření splňuje dohodnutou specifikaci, lze původní měření zanedbat.

Pokud hodnota nového měření neodpovídá dohodnuté specifikaci, opakujte výše popsané měření, dokud nebude ověřeno splnění požadavků.

Pokud nelze požadavky ověřit, obraťte se na technický servis společnosti Sika.

### INSTALACE UZEMŇOVACÍCH BODŮ

Sika Metodická příručka - SIKA® EARTHING KIT 2.0

Počet uzemňovacích bodů na místnost: Minimálně 2 uzemňovací body. Optimální počet uzemňovacích bodů závisí na místních podmínkách a musí být uveden na 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 ES-59 ESD

Listopad 2024, Verze 02.01

02081190000000184

SikafloorMultiDurES-59ESD-cs-CZ-(11-2024)-2-1.pdf