

## SYSTÉMOVÝ LIST

# Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD

Hladký epoxidovo polyuretanový ESD podlahový systém s nízkým obsahem VOC

### POPIS PRODUKTU

Systém Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD je bezesparý, hladký, elektrostaticky disipativní podlahový systém, s nízkým obsahem VOC.

Skládá se ze dvou vrstev: samonivelační, epoxidový nátěr Sikafloor®-263 SL a barevný, elektrostaticky disipativní naválekovaný polyuretanový nátěr Sikafloor®-305 W ESD na vodní bázi.

### POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD může být použit pouze proškolenými aplikátory

Systém se používá v průmyslových budovách, jako jsou:

- Čisté prostory
- Elektronická zařízení a datová centra
- Výrobní prostory - automotive

Upozornění:

- Systém je určen pro profesionální použití
- Systém smí být používán pouze pro interiérové aplikace.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

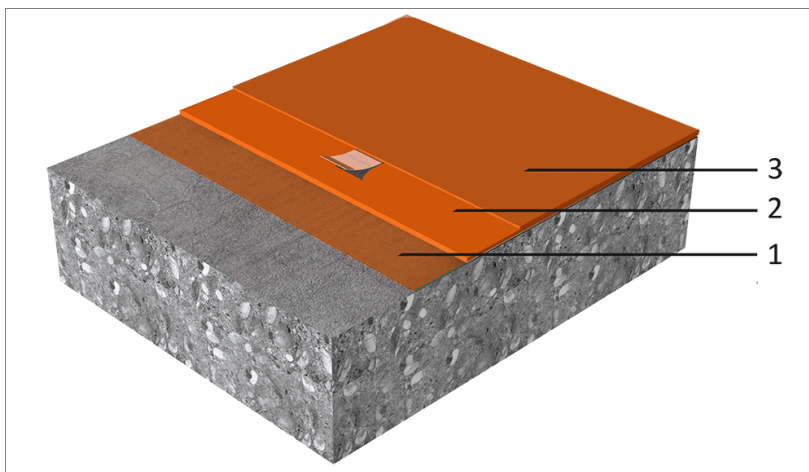
- Nízké emise VOC
- Mírný zápach
- Snadná aplikace
- Lze snadno renovovat, snadno převrstvitelný sám sebou
- Dobrá odolnost UV záření, nežloutne
- Splňuje požadavky ANSI/ESD S20.20 a IEC 61340-5-1
- Vhodný podlahový nátěr dle DIN VDE 0100-410 / T610 jako vrchní nátěr vodivých a nevodivých produktů řady Sikafloor®

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Pryskařičný potěrový materiál podle EN 13813:2002, Prohlášení o vlastnostech 02 08 01 02 037 0 000001 2017, označeno CE značením.
- Nátěr na ochranu povrchu betonu podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech 02 08 01 02 037 0 000001 2017, certifikováno Oznamujícím subjektem č. 0921, Osvědčení o SŘV 0921-CPR-2017, označeno CE značením
- Test na izolační odpor podle DIN VDE 0100-410/T610. Test Report č. P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

# SYSTÉMOVÉ INFORMACE

## Skladba systému



Vrstva	Produkt
Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Informace pro výběr správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technické oddělení Sika.
Základní vrstva + uzemnění	Sikafloor®-263 SL + Sikafloor® Conductive Set
Vodivá nosná vrstva	Sikafloor®-305 W ESD

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

Chemická báze	Kombinace epoxidové základní vrstvy a polyuretanového vrchního nátěru.	
Vzhled	Hladký, matný povrch.	
Barva	Barva vytvrzeného systému	K dispozici v různých barevných odstínech
Jmenovitá tloušťka	~1,5–2,0 mm	

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tahová přídržnost	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
Chemická odolnost	Chemickou odolnost zajišťuje Sikafloor®-305 W ESD. Viz produktový list.	
Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Průměrná hodnota zemnicího odporu	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$
	Napětí generované tělem	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Odpor systému	$R_g < 10^9 \Omega$

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

### DŮLEŽITÉ

#### Požadavky na ESD obuv

ESD obuv používaná v EPA musí mít odolnost < 5 MOhm podle IEC 61340-4-3 při klimatické třídě 1 (12 % relativní vlhkosti / +23 °C). Pro dosažení náboje < 30 V náboje lidského těla při zkoušce chůze (při relativní vlhkosti 12

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Vrstva	Produkt	Spotřeba
	Primer	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1–2 × ~0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Vyrovnaní (v případě potřeby)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Viz příslušné produktové listy
	Základní vrstva	Sikafloor®-263 SL plněný kř. pískem F34*	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm (0,95 kg pojivo + 0,95 kg křemičitého písku F34)
	Zemnění	Sikafloor® Conductive Set	1 zemnicí bod na plochu cca 200–300 m <sup>2</sup> , min. 2 zemnicí body na místnost
	ESD nosná vrstva	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18–0,2 kg/m <sup>2</sup> /vrstva

Stupeň plnění se liší podle teploty vzduchu při aplikaci, nižší teploty vyžadují méně plnění.

Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navržené aplikační vybavení aplikujte výrobek na zkušební plochu.

Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

Relativní vzdušná vlhkost	Maximum	80 % r.v.
---------------------------	---------	-----------

Rosný bod	Viz příslušný produktový list	
-----------	-------------------------------	--

Teplota podkladu	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C

Obsah vlhkosti v podkladu	Viz příslušný produktový list	
---------------------------	-------------------------------	--

Čekací doba / přetřítelnost	Před aplikací Sikafloor®-263 SL na vrstvu primeru vyčkejte:		
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	~17 hodin	~4 dny
	+20 °C	~9 hodin	~48 hodin
	+30 °C	~7 hodin	~24 hodin
	Před aplikací Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-263 SL vyčkejte:		
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	~36 hodin	~7 dní
	+20 °C	~24 hodin	~5 dní
	+30 °C	~16 hodin	~3 dny
	Před aplikací Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-305 W ESD vyčkejte:		
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	~48 hodin	~10 dní
+20 °C	~24 hodin	~8 dní	
+30 °C	~16 hodin	~7 dní	

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

vzduchu.

Materiál je schopen provozu

Teplota	Pochozí	Lehké zatížení	Plné vytvrzení
+10 °C	~ 48 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 24 hodin	~ 3 dny	~ 8 dní
+30 °C	~ 16 hodin	~ 2 dny	~ 7 dní

Poznámka: Časy platí od nanesení poslední vrstvy systému. Časy 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 metodické příručky:

- Vyhodnocení a příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor® and Sikagard®.
- Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®.

## 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 VODIVOSTI ESD

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce:

Aplikovaná plocha	Počet měření
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> < 100 m <sup>2</sup>	10–20
≥ 100 m <sup>2</sup> < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> < 5000 m <sup>2</sup>	100

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 ES-44 ESD

Prosinec 2022, Verze 02.01

02081190000000059

Pokud jsou výsledkem měření hodnoty mimo dohodnutou specifikaci, postupujte podle následujících kroků:

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

Pokud hodnota nového měření splňuje dohodnutou specifikaci, lze původní měření zanedbat. Pokud hodnota nového měření nespĺňuje dohodnutou specifikaci, můžete výše popsané měření opakovat, dokud nebude ověřeno splnění požadavků. Pokud nelze splnění požadavků ověřit, obraťte se na technické služby společnosti Sika.

#### INSTALACE UZEMŇOVACÍCH BODŮ

Viz Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů Sikafloor®.

Počet uzemňovacích bodů na místnost: minimálně 2.

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.

SikafloorMultiDurES-44ESD-cs-(12-2022)-2-1.pdf

