

SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD

Hladký polyuretanový ESD podlahový systém s nízkými emisemi VOC

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD je polyuretanový podlahový systém s nízkými emisemi těkavých organických látek (VOC), určený pro elektrostaticky disipativní podlahy (ESD). Systém odvádí elektrostatické náboje (ESD) a chrání personál a citlivé zařízení v elektrostaticky chráněných prostorách (EPA).

POUŽITÍ

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD používá se v budovách jako jsou::

- Elektronická zařízení a datová centra
- Výrobní prostory pro mikrobiologii a mikrochemii
- Automobilové výrobní závody

Upozornění:

- Systém mohou používat pouze zkušení aplikátoři
- Systém smí být použit pouze pro vnitřní použití

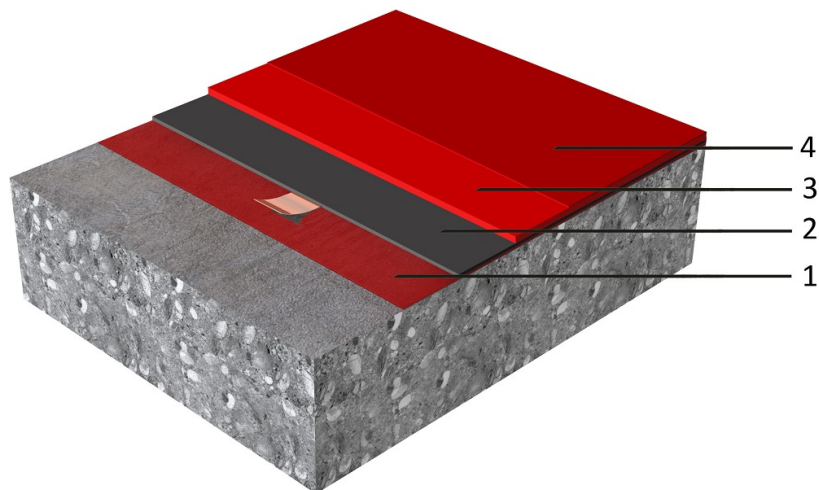
VLASTNOSTI / VÝHODY

- Elektrostaticky vodivý
- Dobrá odolnost specifickým chemikáliím
- Dobrá odolnost proti žloutnutí
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Snadná renovace
- Snadná aplikace
- Dobrá údržba

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Reakce na oheň EN 13501-1, Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD, Ghent, Test report No. CR 24-0829-01

Skladba systému



Vrstva	Produkt
1. Penetrace	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Pro volbu správné penetrace kontaktujte technické poradenství firmy Sika
2. Vodivá vrstva	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
3. Vodivá nosná vrstva	Sikafloor® BC 375 NAS
4. Vchní vodivý nátěr	Sikafloor®-305 W ESD

DŮLEŽITÉ

Skladba systému

Struktura popsaná v tabulce se nesmí měnit

Chemická báze	Kombinace epoxy a polyuretan
Vzhled	Hladký matový povrch
Barva	Dostupné v různých barevných odstínech
Jmenovitá tloušťka	~1.5–2.0 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Tahová přídržnost	> 1.5 N/mm ²	(EN 1542)
Reakce na oheň	Třída B _{fl} -s1	(EN 13501-1)

Zemní svodový odpor	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Typical average resistance to ground Průměrná hodnota zemního odporu	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Generování napětí na těle	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Odpor systému	$R_G < 10^9 \Omega$	

PODMÍNKY A SPECIFIKACE MĚŘENÍ ESD

Všechny naměřené hodnoty pro systém uvedené v technickém listu systému (s výjimkou těch, které se týkají důkazních prohlášení) byly naměřeny za použití následujícího vybavení a okolních podmínek:

Stav nebo vybavení	Specifikace
Velikost ESD obuvi	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Váha testovací osoby	90 kg
Klimatické podmínky	+23 °C a 50 % relativní vlhkosti
Měřicí zařízení pro měření odporu vůči zemi	Metriso 2000 nebo 3000 (Warmbier) nebo podobný
Sonda povrchového odporu	Uhlíková pryžová elektroda. Váha: 2.50 kg
Tvrdost gumové podložky	Shore A (60 ±10)
Měřicí zařízení pro měření generovaného napětí na těle	Sada pro testování chůze WT 5000 (Warmbier) nebo podobný

DŮLEŽITÉ

Požadavky na ESD obuv

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

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

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Vrstva	Produkt	Spotřeba
	Penetrace	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Vodivá vrstva	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Con- ductive	1 uzemňovací bod na 200–300 m ² , mini- mum 2 na jednu míst- nost. 0.08–0.10 kg/m ²
	Vodivá nosná vrstva	Sikafloor® BC 375 NAS	1 × 2.0–2.5 kg/m ²
	Vrchní vodivý nátěr	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0.18–0.2 kg/m ² na vrstvu
Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, kolísání hladiny, plýtvání nebo jakýchkoli jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační zařízení aplikujte výrobek na zkušební plochu.			
Teplota vzduchu v okolí	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Relativní vzdušná vlhkost	Maximum	80 % r.v.	
Rosný bod	Nahlédněte do jednotlivých Produktových listů výrobků.		

Teplota podkladu	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+10 °C		
Obsah vlhkosti v podkladu	Nahlédněte do jednotlivých Produktových listů výrobků.			
Čekací doba / přetíratelnost	Před aplikací Sikafloor®-220 W Conductive na penetraci:			
	Teplota	Minimum	Maximum	
	+10 °C	24 hodin	4 dny	
	+20 °C	12 hodin	48 hodin	
	+30 °C	8 hodin	24 hodin	
	Před aplikací Sikafloor® BC 375 NAS na Sikafloor®-220 W Conductive:			
	Teplota	Minimum	Maximum	
	+10 °C	26 hodin	7 dní	
	+20 °C	17 hodin	5 dní	
	+30 °C	12 hodin	4 dny	
	Před aplikací Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor® BC 375 NAS :			
	Teplota	Minimum	Maximum	
	+10 °C	24 hodin	3 dny	
	+20 °C	16 hodin	48 hodin	
	+30 °C	8 hodin	36 hodin	
	Před aplikací Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-305 W ESD:			
	Teplota	Minimum	Maximum	
	+10 °C	48 hodin	10 dní	
	+20 °C	24 hodin	8 dní	
	+30 °C	16 hodin	7 dní	
	Upozornění: Časy jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména na teplotou a relativní vlhkostí.			
Materiál je schopen provozu	Teplota	Pochozí	Lehká zátěž	Plná zátěž
	+10 °C	48 hodin	5 dní	10 dní
	+20 °C	24 hours	3 dny	8 dní
	+30 °C	16 hours	2 dny	7 dní
	Upozornění: Časy jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména na 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 pokyny:

- Sika Metodická příručka — Vyhodnocení a příprava povrchu 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

MĚŘENÍ VODIVOSTI ESD

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce:

Připravená aplikovaná plocha	Počet měření
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² a < 100 m ²	10 až 20
≥ 100 m ² a < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² a < 5000 m ²	100

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

1. Provedte 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 nesplňuje dohodnutou specifikaci, opakujte výše popsané měření, dokud se neověří splnění požadavků.

Pokud nelze požadavky ověřit, kontaktujte technický servis Sika.

INSTALACE UZEMŇOVACÍCH BODŮ

Viz Metodická příručka společnosti Sika: Sika Metodický pokyn - míchání a aplikace Sikafloor®.

Počet uzemňovacích přípojek na místnost: Minimálně 2 uzemňovací přípojky. Optimální počet uzemňovacích přípojek 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.

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® MultiFlex PS-35 ESD

Únor 2026, Verze 03.01

02081290000000138

SikafloorMultiFlexPS-35ESD-cs-CZ-(02-2026)-3-1.pdf

