

SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Protiskluzný vodivý epoxidový podlahový systém ESD

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD je epoxidový podlahový systém ESD s protiskluznou texturou. Systém je určen k odvádění elektrostatických nábojů (ESD) a k ochraně citlivých zařízení v elektrostaticky chráněných oblastech (EPA).

POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD může být použit pouze proškolenými aplikátory

Systém se používá v průmyslových budovách jako je:

- Automobilový průmysl
- Elektronický průmysl a datová centra
- Farmaceutický průmysl

Upozornění:

- Systém může být použit pouze v interieru.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Dobrá chemická odolnost
- Elektrostaticky vodivý
- Velmi dobrá mechanická odolnost
- Nízké VOC
- Nízké emise molekulárních znečišťujících látek v ovzduší (AMC)

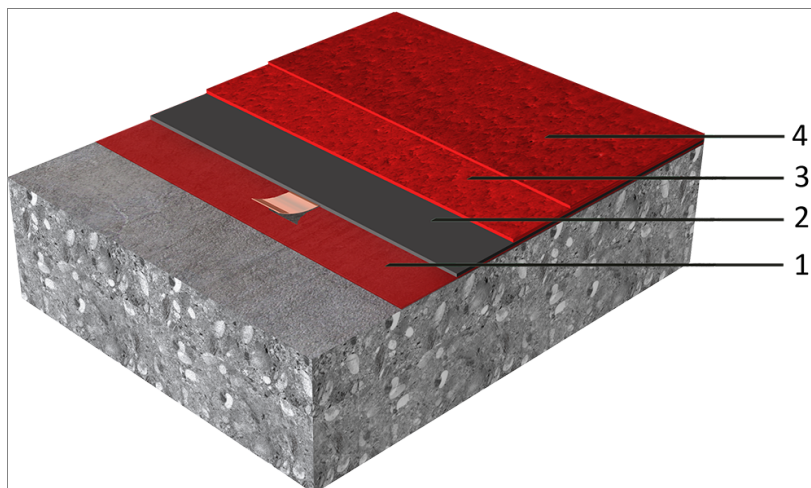
SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Stanovení protiskluznosti dle ČSN 74 4507, ITC Zlín, protokol č. 412603942-01
- Stanovení protiskluzovosti DIN 51130, TZUS, Report č. 030-062173
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, GHENT, Report č. CR 21-0970-01

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD



Vrstva	Produkt
1. Penetrance	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technický servis Sika.
2. Vodivá vrstva a uzemňovací body	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Vodivá nosná vrstva + prosyp do přebytku	Sikafloor®-2350 ESD plněný 20 % křemičitého písku 0.1–0.3 mm + Silika karbid 0.5–1.0 mm
4. Uzavírací nátěr	Sikafloor®-2350 ESD

Chemická báze

Epoxy

Barva

Barva vytvrzeného systému

Dostupné 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)
Průměrná hodnota zemnicího odporu	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Napětí měřené 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 produktovém listu (kromě těch, které se týkají důkazů) byly naměřeny za použití následujícího zařízení a okolních podmínek:

Podmínky nebo zařízení	Specifikace
Velikost obuvi ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Váha testované osoby	90 kg
Klimatické podmínky	+23 °C/50 %
Měřicí zařízení pro měření odporu vůči zemi	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier)
Sonda povrchového odporu	Elektroda pryž, uhlík. 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 / +23 °C). Pro dosažení nábojů $< 30 \text{ V}$ náboje lidského těla při zkoušce chůze (při 12 % relativní vlhkosti / +23 °C) doporučujeme používat následující boty 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 testovacím personálem.

Provozní teplota

Krátkodobě, maximum 7 dní	+80 °C
---------------------------	--------

DŮLEŽITÉ

Vystavení vlhkému nebo mokrému teplu

Systémy Sikafloor® s prosypem s minimální tloušťkou ~3-4 mm, které používají tento výrobek, mohou odolat krátkodobému vlhkému nebo mokrému teplu až do +80 °C, pokud je expozice pouze dočasná (méně než 1 hodina). Při vystavení Výrobku teplotám do +80 °C může dojít k jeho poškození současným mechanickým nebo chemickým namáháním.

1. Nevystavujte výrobek chemickému nebo mechanickému namáhání při zvýšených teplotách.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba

Vrstva	Produkt	Spotřeba
Penetrace nebo záškrab	Sikafloor®-150	~0.3–0.5 kg/m²
	Sikafloor®-151	
Vyrovnávací vrstva	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Nahlédněte do jednotlivých produktových listů výrobků.

Připojení uzemnění	Sikafloor® Conductive Set	1 zemnicí bod na ~200 m² to 300 m². Min 2 pro místnost
Vodivá vrstva	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0.08 - 0.10 kg/m²
Vodivá nosná vrstva + Prosyp do přebytku	Sikafloor®-2350 ESD plněný křemičitým pískem 0,1 - 0,3 mm 20 % + silikakarbid 0.5–1.0. mm	1 × ~1.1 kg/m² + ~4–6 kg/m²
Vrchní nátěr	Sikafloor®-2350 ESD	~0.75–max. 0.85 kg/m²

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 naneste výrobek na zkušební plochu.

Čekací doba / přetíratelnost

Informace o době čekání na 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 dni

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

Materiál je schopen provozu

Teplota	Pochozí zatížení	Lehké zatížení	Plná zátěž
+15 °C	~48 hodin	~3 dni	~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 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:

- Sika Metodická příručka— Sikafloor® vyhodnocení a příprava podkladu
- 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 ESD VODIVOSTI

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce

zhotovená plocha	počet měření
< 10 m²	6
≥ 10 m² and < 100 m²	10 to 20
≥ 100 m² and < 1000 m²	50
≥ 1000 m² and < 5000 m²	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 nesplňuje 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 systémů 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® MultiDur EB-56 ESD

Březen 2025, Verze 04.01

020811900000000189

SikafloorMultiDurEB-56ESD-cs-CZ-(03-2025)-4-1.pdf

