

SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD

Strukturovaný vodivý epoxidový podlahový systém ESD

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD je epoxidový podlahový systém ESD s protiskluzovou texturou. Systém je určen k odvádění elektrostatického náboje (ESD) a k ochraně citlivých zařízení v elektrostaticky chráněných oblastech (EPA).

POUŽITÍ

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

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD se používá v budovách jako jsou:

- Výroba aut a součástí pro automobily
- Elektronická zařízení a datová centra
- Farmaceutické provozy

Upozornění:

- Systém smí používat pouze zkušení a proškolení odborníci
- Systém lze používat pouze v interiéru

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Dobrá chemická odolnost
- Electrostaticky vodivý
- Velmi dobrá mechanická odolnost
- Nízké emise VOC
- Nízké emise molekulárních znečišťujících látek v ovzduší (AMC)
- Texturovaný lesklý povrch

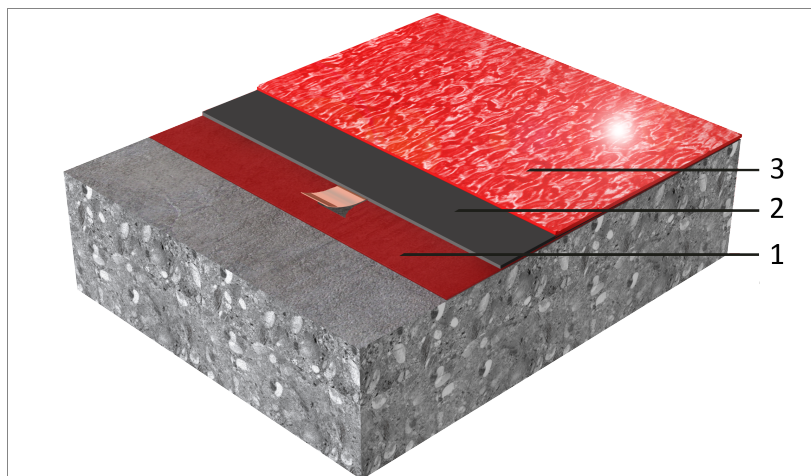
SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, protokol GHENT, č. CR 21-0906-01

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD



1.	Penetrace	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technický servis společnosti Sika.
2.	Vodivá vrstva + Uzemňovací bod	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3.	Vodivá nosná vrstva	Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T

Chemická báze	Epoxy	
Barva	Barva vytvrzeného systému	Dostupné v přibližných odstínech RAL 1014, 5012, 5009, 5012, 6010 5024, 6020, 6010, 6021, 6027, 6034, 7001, 7005, 7011, 7015, 7021, 7016, 7024, 7030, 7032, 7034, 7035, 7036, 7037, 7038, 7040, 7042, 7043, 7045, 7047, 9002, 9005. Po- drobnosti na vyžádání.
Jmenovitá tloušťka	~1 mm	

TECHNICKÉ INFORMACE

Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typický průměrný zemní svodový odpor resistance	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
	Náboj generovaný tělem	$< 100 V$	(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 (kromě těch, které se týkají důkazů) byly naměřeny za použití následujícího vybavení a okolních podmínek:

Podmínky 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 zemního svodového odporu	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) or comparable
Sonda pro měření povrchového odporu	Uhlík- pryž elektroda. Váha: 2.50 kg
Tvrdost pryže	Shore A (60 ±10)
Měřicí zařízení pro měření náboje generovaného tělem	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) or comparable

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.

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

DŮLEŽITÉ**Současné mechanické a chemické zatížení**

Při vystavení výrobku teplotám do +60 °C může dojít k jeho poškození současným mechanickým nebo chemickým namáháním.

Nevystavujte Výrobek chemickému nebo mechanickému namáhání při zvýšených teplotách.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Vrstva	Materiál	Spotřeba	
	Penetrace	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 × 0.3–0.5 kg/m²	
	Vyrovnaní	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	Podívejte se do jednotlivých Produktových listů	
	Uzemňovací body	Sikafloor® Conductive Set	1 uzemňovací bod pro 200–300 m², minimum 2 pro místnost	
	Vodivá vrstva	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08–0.10 kg/m²	
	Vodivá nosná vrstva	Sikafloor®-2350 ESD + Sika® Extender T	~0.8 kg/m² + 2 % Sika® Extender T váhově	
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	+15 °C		
Relativní vzdušná vlhkost	Maximum	80 % relativní vlhkosti		
Rosný bod	Najdete v jednotlivých Produktových listech			
Teplota podkladu	Maximum	+30 °C		
	Minimum	+15 °C		
Obsah vlhkosti v podkladu	Najdete v jednotlivých produktových listech.			
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 dni	
	Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnicími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.			
Materiál je schopen provozu	Teplota	Pochozí zatížení	Lehký provoz	Plná zátěž
	+15 °C	~48 hodin	~3 dny	~7 dní
	+20 °C	~24 hodin	~48 hodin	~4 dni
	+30 °C	~16 hodin	~36 hodin	~3 dni
Poznámka: Časy platí po nanesení poslední vrstvy systému. Časy jsou ovlivněny měnicími 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:

- Metodická příručka — Hodnocení a příprava povrchu
- Metodická příručka — SikaFloor® míchání a zpracování

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

Doporučený počet měření vodivosti je uveden v následující tabulce:

Zhotovená plocha	Počet měření
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² and < 100 m ²	10 to 20
≥ 100 m ² and < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² and < 5000 m ²	100

Pokud jsou výsledkem měření hodnoty 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, opakujte výše popsání měření, dokud se neověří splnění požadavků.

Pokud nelze požadavky ověřit, kontaktujte technický servis Sika.

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 ET-56 ESD

Srpen 2025, Verze 09.01

02081190000000192

INSTALACE UZEMŇOVACÍCH BODŮ

Viz 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.

SikaFloorMultiDurET-56ESD-cs-CZ-(08-2025)-9-1.pdf

