



SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Hladký, vodivý epoxidový podlahový systém s velmi dobrou chemickou a mechanickou odolností

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF je hladký, vodivý, barevný epoxidový podlahový systém. Poskytuje trvanlivý povrch s velmi dobrou chemickou a mechanickou odolností.

POUŽITÍ

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF se používá v průmyslových budovách, jako jsou:

- Automobilová zařízení
- Oblasti svazování
- Chemická a zpracovatelská zařízení
- Elektronická zařízení a datová centra

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Dobrá odolnost proti oděru
- Elektrostaticky vodivé
- Velmi dobrá odolnost vůči specifickým chemikáliím
- Velmi dobrá mechanická odolnost
- Nepropustnost pro kapaliny

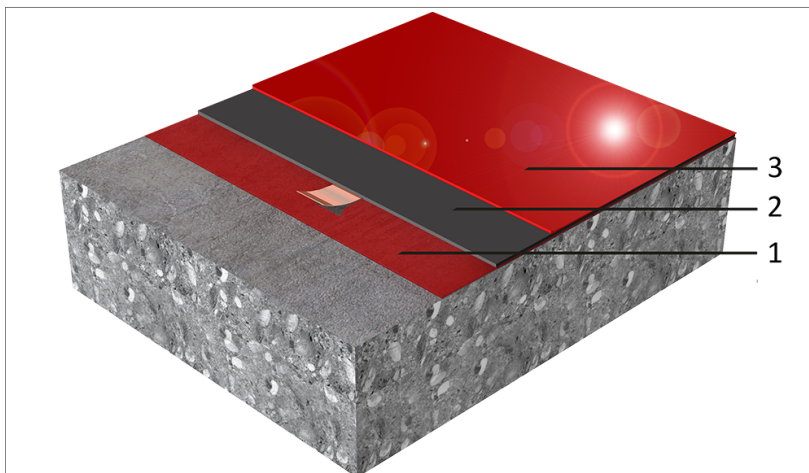
SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Požární zkoušky EN ISO 9239-1, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, Univerzita v Gentu
- Jiskrová odolnost, UFGS-09 97 23, zpráva č. P 13185-E

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF



1. Nátěr

Sikafloor®-150 Plus
Sikafloor®-151

Informace o výběru správného základního nátěru pro váš projekt vám poskytne technický servis společnosti Sika.

2. Vodivý nátěr

Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Vodivá sada

3. Vrchní vrstva

Sikafloor®-381 ECF naplněná křemičitým pískem F34

DŮLEŽITÉ

Struktura systému

Struktura systému popsaná v tabulce se nesmí měnit.

Chemická báze

Epoxid

Vzhled

Hladký, lesklý povrch

Barva

K dispozici v různých barevných odstínech.

Jmenovitá tloušťka

1,5 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Tahová přídržnost

≥ 1,5 MPa

(EN 1542)

Reakce na oheň

Třída B_{fl}-s1

(EN 13501-1)

Elektrostatické vlastnosti

Odpor vůči zemi

$R_G < 10^9 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

Typický průměrný odpor
vůči zemi

$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$

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:

Systémový list

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Září 2025, Verze 04.01

02081190000000013

STAVÍME NA DŮVĚŘĚ



Stav nebo vybavení	Specifikace
Velikost obuvi ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Hmotnost testované osoby	90 kg
Okolní podmínky	+23 °C a 50 % relativní vlhkosti
Měřicí zařízení pro měření odporu vůči zemi	Metriso 2000 nebo 3000 (Warmbier) nebo srovnatelný produkt
Sonda pro měření povrchového odporu	Uhlíková pryžová elektroda. Hmotnost: 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 srovnatelná sada

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 a +23 °C). Pro dosažení nábojů < 30 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
	Nátěr	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Vodivý nátěr	Sikafloor®-220 W Sikafloor® Vodivá sada	0,08–0,10 kg/m ² 1 uzemňovací bod na 200-300 m ² , minimálně 2 na místnost.
	Vrchní vrstva	Sikafloor®-381 ECF plněný křemičitým pískem F34	2,5 kg/m ² Binder + křemičitý písek 1 +10 °C až +15°C: bez plnění +15°C až +20°C: plněno 1 : 0,1 podle hmotnosti +20 °C až +30°C: plněno 1 : 0,2 podle hmotnosti

Všechny hodnoty byly stanoveny s použitím křemičitého písku F 34 (0,1-0,3 mm) od společnosti Quarzwerke GmbH Frechen. Jiný typ křemičitého písku bude mít vliv na výrobek, např. na stupeň výplně, vyrovnávací vlastnosti a estetiku. Obecně platí, že čím nižší je teplota, tím nižší je stupeň výplně.

Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, změn úrovně, odpadu nebo 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.h.
Rosný bod	Podívejte se na jednotlivé katalogové listy.	
Teplota podkladu	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
Obsah vlhkosti v podkladu	Podívejte se na jednotlivé katalogové listy.	

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:

- Metodický pokyn společnosti Sika - Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy
- Metodický pokyn společnosti Sika - Míchání a aplikace 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:

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. 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 nespĺňuje dohodnutou specifikaci, opakujte výše popsání měření, dokud se neověří splnění požadavků.

Pokud nelze požadavky ověřit, obraťte se na technický servis společnosti 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 ES-31 ECF

Září 2025, Verze 04.01

02081190000000013

INSTALACE UZEMŇOVACÍCH BODŮ

Viz Metodický pokyn 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.

SikafloorMultiDurES-31ECF-cs-CZ-(09-2025)-4-1.pdf

