



VODIVÉ PODLAHY Sikafloor®-2350 ESD SPLNÍ NEJNÁROČNĚJŠÍ POŽADAVKY STANDARDY A CERTIFIKACE

DOSAŽENÍ NEJLEPŠÍ BEZPEČNOSTI PROSTŘEDNICTVÍM INOVACE

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Sikafloor®-2350 ESD PRO VYŠŠÍ BEZPEČNOST

ESD BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ jsou používána k zabránění jiskrových explozí nebo požárů v hořlavém prostředí a k ochraně citlivých elektronických zařízení před poškozením.



V rámci specifických sektorů – jako jsou přední výrobci automobilů a výrobci elektronických zařízení – se však stále častěji setkáváme se specifickými požadavky zákazníků, které jsou ještě přísnější než běžně přijímané národní normy a předpisy ESD pro jejich projekty. To dále zdůrazňuje zásadní význam bezpečnosti v těchto pracovních prostředích.

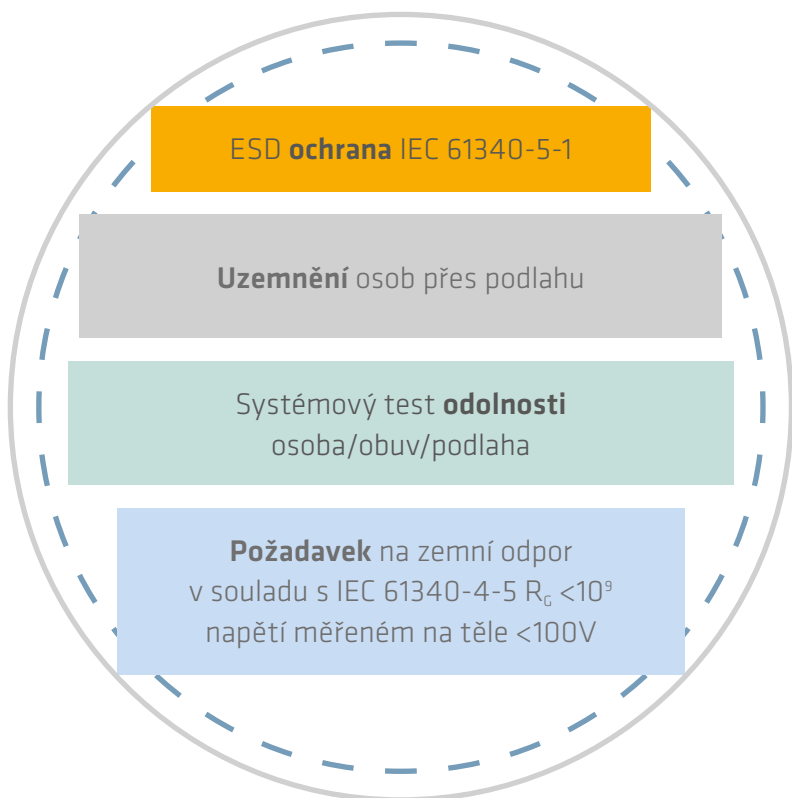


Tyto přísné požadavky byly hnací silou špičkových inovací v řešeních podlah. Jako technologický lídr v oblasti ESD povlaků představila firma Sika inovativní produkt Sikafloor®-2350 ESD. Může se pochlubit výjimečnými vlastnostmi – je ideální pro oblasti v ochranných zónách ESD které vyžadují nízký elektrostatický náboj (náboj generovaný tělem) a vodivý povrch (EPA).



Naskenujte zde a prozkoumejte základy ESD, mezinárodní standardy a klíčové specifikace.

DISIPATIVNÍ POVRCHY PRO PLOCHY V SOULADU S IEC 61340-5-1



RYCHLOST

Zhotovení do dvou dnů

NADSTANDARTNÍ BEZPEČNOST

- Osobní napětí 30V pro vysoké požadavky v mikroelektronice
- Stálá vodivost i pro větší tloušťku vrstvy
- Teplota a vlhkost, nezávislá vodivost (12%+/-3) RH / 23°C+/-2°C
- Nízký zápach
- Značka EHS



SPOLEHLIVOST

- Bez solí, bez iontových kapalin, odolné vodě
- Odolné proti předčasnému zatížení vodou
- Mechanicky a chemicky vysoce odolné, s nízkou tendencí k promáčknutí a vysokou pevností v tlaku

NÁVRH

- AgBB certifikace, patentovaná technologie vhodná pro obytné prostory
- Splňuje LEED 4.1

ESD PODLAHOVÉ SYSTÉMY POUŽÍVAJÍ Sikafloor®-2350 ESD

Komplexní bezpečnostní shoda pro elektrické instalace a bateriové systémy

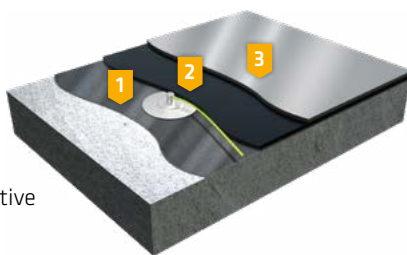
ESD OCHRANA PRO ELEKTROSTATICKY CITLIVÉ OBLASTI

Zde musí podlahové systémy buď zabránit vzniku elektrostatických nábojů, nebo umožnit jejich okamžitý a kontrolovaný rozptyl. Správná konstrukce podlahového systému může splňovat různé funkční požadavky v závislosti na specifických potřebách prostoru.

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Hladká ESD podlaha

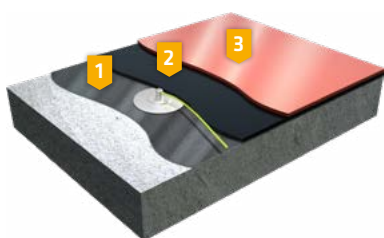
- 1 Penetrace** Sikafloor®-150/-151/-701
Volitelná vrstva
Sikafloor®-150/-151/-701
- 2 Vodivá vrstva**
Sikafloor®-220 W Conductive
- 3 Vrchní nátěr**
Sikafloor®-2350 ESD
+ 20% křemičitý písek 0,1 – 0,3 mm



Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD

Tenkovrstvá ESD podlaha

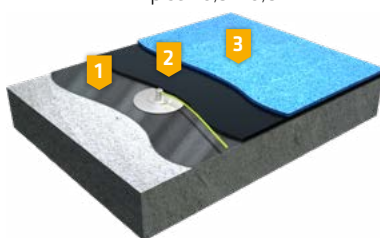
- 1 Penetrace** Sikafloor®-150/-151/-701
Volitelná vrstva
Sikafloor®-150/-151/-701
- 2 Vodivá vrstva**
Sikafloor®-220 W Conductive
- 3 Vrchní nátěr**
Sikafloor®-2350 ESD
800 g/m²



Sikafloor® MultiDur ET-56 ESD

Strukturovaná ESD podlaha

- 1 Penetrace** Sikafloor®-150/-151/-701
Volitelná vrstva
Sikafloor®-150/-151/-701
- 2 Vodivá vrstva**
Sikafloor®-220 W Conductive
- 3 Vrchní nátěr**
Sikafloor®-2350 ESD
800 g/m² + 1,5% Extender T
Volitelné: + 5% křemičitý písek 0,3 – 0,8 mm



OCHRANA PŘED ELEKTRICKÝM ŠOKEM

Norma DIN VDE 0100-410 se týká ochrany před úrazem elektrickým proudem v elektrických instalacích.

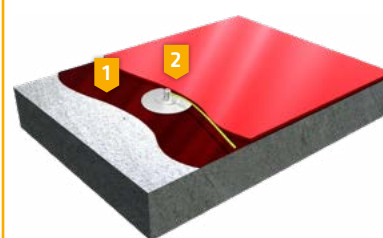
Základní princip ochrany před úrazem elektrickým proudem pro lidi i zvířata zahrnuje zamezení přístupu k nebezpečným aktivním součástem a zajištění toho, aby se vodivé součásti nestaly nebezpečnými aktivními součástmi za normálních podmínek nebo za podmínek jediné závady.

Níže uvedená konfigurace systému splňuje tyto požadavky navíc k požadavkům na ochranu ESD.

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Disipativní ESD podlaha

- 1. Penetrace** Sikafloor®-151/-161
- 2. Nosná vrstva**
Sikafloor®-2350 ESD
křemičitý písek
0,1 – 0,3 mm



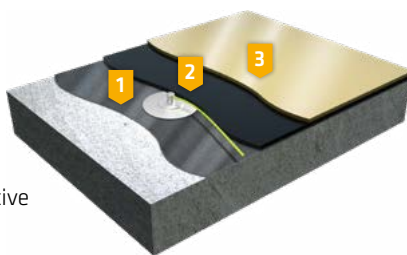
OCHRANA PŘED NEBEZPEČÍM VE STACIONÁRNÍCH BATERIOVÝCH STANICÍCH

Norma DIN EN IEC 62485-2 uvádí nezbytná opatření pro ochranu před riziky spojenými s elektřinou, emisemi plynů a elektrolyty ve stacionárních bateriových systémech s maximálním jmenovitým napětím 1 500 V DC. Níže uvedené systémy splňují tyto požadavky, stejně jako ESD a požadavky DIN EN VDE 100-410.

Sikafloor® MultiDur ES-57 ESD

Hladká ESD podlaha

- 1 Penetrace** Sikafloor®-150/-151/-701
Volitelná vrstva
Sikafloor®-150/-151/-701
- 2 Vodivá vrstva**
Sikafloor®-221 W Conductive
- 3 Vrchní nátěr**
Sikafloor®-2350 ESD
+ 20% křemičitý písek 0,1 – 0,3 mm



Sikafloor® MultiDur ET-57 ESD

Strukturovaná ESD podlaha

- 1 Penetrace** Sikafloor®-150/-151/-701
Volitelná vrstva
Sikafloor®-150/-151/-701
- 2 Vodivá vrstva**
Sikafloor®-221 W
Conductive
- 3 Vrchní nátěr**
Sikafloor®-2350 ESD
800 g/m² + 1,5%
Extender T
Volitelné: + 5% křemičitý
písek 0,3 – 0,8 mm



TECHNICKÁ VÝHODA

PODLAHOVÉ SYSTÉMY SIKA NABÍZEJÍ, výjimečnou kvalitu a splňují náročné funkční požadavky.



SYSTÉMOVÉ VLASTNOSTI

Systém	Standards	ASTM F 150 Vodivý ($>2,5 \times 10^4$ - $<1 \times 10^9 \Omega$)	ASTM F 150 Disipativní ($>1 \times 10^4$ - $<1 \times 10^9 \Omega$)	ESD požadavky IEC 61340-5-1 (IEC-61340-4-1) (Zemní svodový odpor $R_e < 1 \times 10^3 \Omega$)	ESD požadavky IEC 61340-5-1 (IEC-61340-4-5) (Odolnost systému $< 1 \times 10^4 \Omega$ + Kročejový test < 100 Volt)	Ochrana proti výbuchu: ATEX 153 / TRGS 727 (Zemní svodový odpor $R_e > 1 \times 10^4 \Omega$ měřený v souladu DIN EN 1081)
Sikafloor MultiDur ES-55 ESD Sikafloor®-2350 ESD			▲	▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur ES-56 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD	▲			▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur ES-57 ESD Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD			▲	▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur EB-55 ESD Sikafloor®-2350 ESD + SiC + Sikafloor®-2350 ESD	▲			▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur EB-56 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD + SiC + Sikafloor®-2350 ESD	▲			▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur EB-56 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD + SiC + Sikafloor®-2350 ESD	▲			▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur ET-56 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD + Extender T	▲			▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur ET-57 ESD Sikafloor®-221 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD + Extender T			▲	▲	▲	▲
Sikafloor MultiDur ES-59 ESD Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor®-2350 ESD (0,8 kg/m ²)	▲			▲	▲	▲



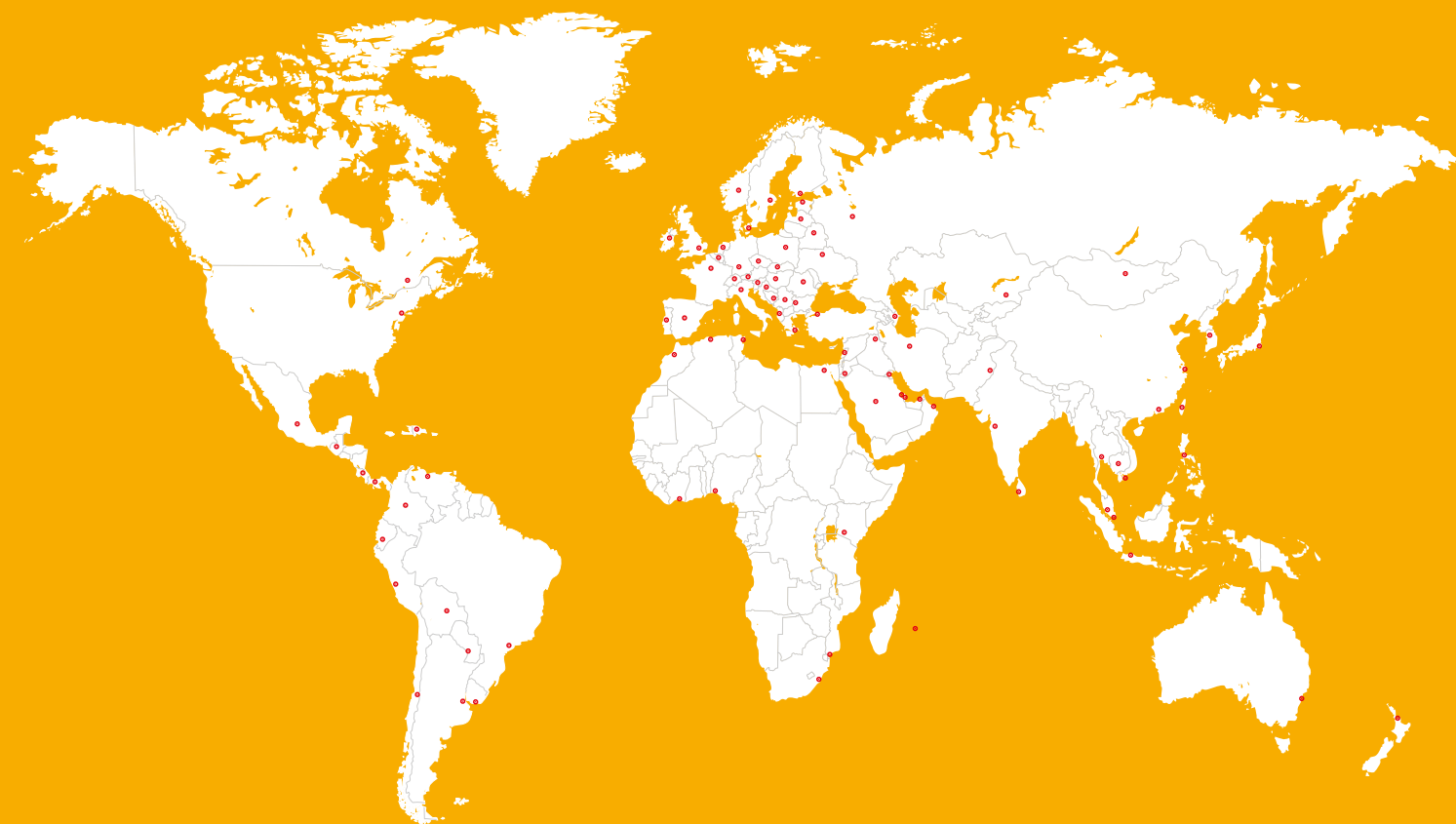
Ochrana proti elektrickému šoku
DIN VDE 0100-410
(Isolation resistance >50 k Ω measured acc. DIN EN 1081)

Průkaz jiskření:
UFCS-09 97 23

▲	▲
	▲
▲	▲
▲	

	CHARAKTERISTIKA	VÝHODY
Okolní podmínky pro ESD požadavky	(12%+/-3) RH / 23°C+/-2°C	Výjmečný výkon v prostředí s nízkou vlhkostí vzduchu zajišťuje spolehlivou ESD ochranu i v extrémních klimatických podmínkách.
Náboj generovaný tělem	<30V	Extrémně nízké generování tělesného napětí (standardní požadavek <100V). Další bezpečnostní výhody vyžadované některými vlastníky.
Objemová vodivost	Ano	Žádná odchylka ve vodivosti na povrchu podlahy pro rovnoměrnou vodivost a konzistentní ochranu proti ESD
Bez vláken	Ano	Jednotný, esteticky příjemný vzhled. Konečná povrchová úprava podlahy je hladká, lesklá a barevně konzistentní.
Tvrdot	Ca. 80 N/mm ² Ca. 80 Shore D	Extrémně pevný a odolná povrchová úprava.
Rychlost	Proces aplikace je možný ve dvou krocích	Úspora jednoho dne při zhotovení. Některé systémy lze provést bez vodivé vrstvy, a tím zkrátit dobu aplikace.
Universální	S jedním výrobkem je možno realizovat mnoho systémů	Snižuje potřebu více produktů a tím snižuje požadavky na logistiku.
Udržitelný	Nízké VOC a certifikace	Vnitřní instalace bez zápachu a soulad s certifikačními normami kvality vnitřního ovzduší.

GLOBÁLNÍ, AVŠAK LOKÁLNÍ PARTNERSTVÍ



PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 33 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete 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

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

