

SISTEMOS DUOMENŲ LAPAS

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Glotnių epoksidinių ESD grindų sistema

APRAŠYMAS

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD yra epoksidinių ESD grindų sistema su glotnia danga. Sistema yra skirta išsklaidyti elektrostatiškus krūvius (ESD) ir apsaugoti elektrostatinės apsaugos zonose (EPA) esančius personalą bei jautrią įrangą.

NAUDOJIMO SRITYS

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD gali naudoti tik patyrę profesionalai.

Sistemą galima naudoti tokiuose pramoniniuose pastatuose, kaip:

- farmacijos įmonės,
- automobilių įmonės,
- elektronikos įmonės ir duomenų centrai.

Sistemą galima naudoti tik patalpose.

SAVYBĖS / PRIVALUMAI

- Užtikrina patikimą ir ilgalaikę ESD apsaugą.
- Paviršiui be siūlių reikia tik minimalaus valymo ir priežiūros.
- Funkcionali nuostabios išvaizdos danga.
- Mažas lakiųjų organinių junginių / molekulinų oro teršalų (LOJ / MOT) išmetalų kiekis.
- Didelis cheminis atsparumas.
- Didelis mechaninis atsparumas.
- Glotni blizganti danga.

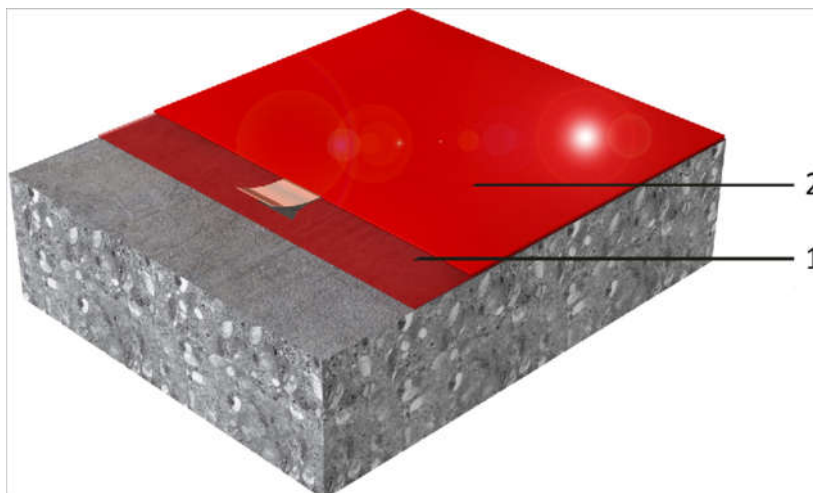
PATVIRTINIMAI / SERTIFIKATAI

- Atitinka ANSI/ESD S20.20 ir IEC 61340-5-1 reikalavimus
- Atitinka VDE 100-600 reikalavimus.
- ESD apsauginių produktų patvirtinimas pagal IEC 61340- 5-1, RISE institutas, Nr. ESD-20-0023
- Grindų bandymas, IEC 61340-5-1, RISE institutas, ataskaita Nr. O120372 A
- Izoliacijos varža DIN VDE 0100-600, kiwa, bandymų ataskaita Nr. P 12819-E

SISTEMOS

Sistemos struktūra

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD (~0,7–2,0 mm)



Savaime išsilyginantis dervos skiedinys

Sluoksnis	Produktas
1. Gruntas ar subraižomasis sluoksnis	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701
2. Dėvimasis sluoksnis / dėvimasis skiedinys	Sikafloor®-2350 ESD užpildytas 20 % kvarcinio 0,1–0,3 mm smėlio
Dėvimasis sluoksnis / voleliu dengiamas sluoksnis	Sikafloor®-2350 ESD be užpildo

Sudėtis

Epoksidas

Spalva

Spalva išdžiūvus

Galimos apytikslės spalvos
RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010,
RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027,
RAL 6034, RAL 7005, RAL 7011,
RAL 7016, RAL 7032, RAL 7035,
RAL 7038, RAL 7040, RAL 7047

Ar yra, teiraukitės *Sika* klientų aptarnavimo padalinyje.

Pastaba: jeigu sistemą veikia tiesioginiai saulės spinduliai, spalvos gali šiek tiek išblukti ir pasikeisti. Tai neturi įtakos grindų dangos funkcionalumui ir eksploatacinėms savybėms.

Spalvų suderinimas: spalvos pavyzdį uždėkite ir pasirinktą spalvą patvirtinkite, esant realioms apšvietimo sąlygoms.

Nominalus storis

~0,7–2,0 mm

TECHNINĖ INFORMACIJA

Cheminis atsparumas

Žr. Sikafloor®-2350 ESD cheminį atsparumą.

Temperatūrinis atsparumas

Trumpalaikis, maks. 7 dienas +60 °C

SVARBU

Vienu metu negali būti mechaninės ir cheminės apkrovos

Kai produktas yra veikiamas iki +60 °C temperatūroje, jo negalima tuo pačiu metu apkrauti chemiškai ir (arba) mechaniškai, nes tai gali sugadinti produktą.

Elektrostatinės savybės

Varža žemės atžvilgiu	RG < 109 Ω Šis produktas atitinka ATEX 137 reikalavimus	(IEC 61340-4-1)
Tipinė vidutinė varža žemės atžvilgiu	RG ≤ 105–106 Ω	(EN 1081)
Įtampos susidarymas kūne	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
Sistemos varža (žmogus/grindys/apavas)	< 109 Ω	

Pastaba: Matavimo rezultatai priklauso nuo ESD drabužių, aplinkos sąlygų, matavimo įrangos, grindų švarumo ir bandymus atliekančio personalo.

SVARBU

ESD apavui keliami reikalavimai

EPA naudojamų ESD batų varža pagal IEC 61340-4-3 turi būti < 5 MΩ, kai yra 1 klimato klasė (12 % santykinis drėgnis / +23 °C). Kad vaikščiojimo bandymo metu (esant 12 % santykiniam drėgniui / +23 °C) susidarytų <30 voltų žmogaus kūno įkrova, patariame naudoti šiuos ESD batus: Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

ESD MATAVIMO SĄLYGOS IR SPECIFIKACIJOS

Visos sistemos matavimo vertės yra pateiktos sistemos duomenų lape (išskyrus tas, kurios susiję su patvirtinimo teiginiais) ir atitinka šias matavimui naudotą įrangą bei aplinkos sąlygas:

Sąlyga arba įranga	Specifikacija
ESD apavo dydis	42 (ES (JK: 8; JAV: 8.5))
Bandomojo žmogaus svoris	90 kg
Aplinkos sąlygos	+23 °C / 50 %
Matavimo prietaisas varžai žemės atžvilgiu matuoti	Metriso 2000 arba 3000 (Warmbier) ar panašus
Paviršiaus varžos daviklis	Anglies dervos elektrodas. Svoris: 2,50 kg
Guminio kilimėlio kietis	pagal Šorą A 60 (±10)
Matavimo prietaisas įtampos susidarymui kūne išmatuoti	Vaikščiojimo bandymo komplektas WT 5000 (Warmbier) ar panašus

INFORMACIJA APIE NAUDOJIMĄ**Sąnaudos**

Savaime išsilyginantis dervos skiedinys

Sluoksnis	Produktas	Sąnaudos
Gruntas ar subraižomasis sluoksnis	1 × Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701	~0,3–0,5 kg/m ²
Išlyginamasis (jeigu reikia)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Žr. atitinkamą produkto duomenų lapą
Įžeminimo jungtis	Sika® įžeminimo komplektas	Po 1 įžeminimo tašką kiekvieniems 200–300 m ² ; ne mažiau kaip po 2 kiekvienai patalpai.
Dėvimasis sluoksnis / dėvimasis skiedinys	1 × Sikafloor®-2350 ESD su 20 % 0,1–0,3 mm kvarcinio smėlio užpildu	Maks. 2,5 kg/m ²
Dėvimasis sluoksnis / voleliu dengiamas sluoksnis	Sikafloor®-2350 ESD be užpildo	~0,8 kg/m ²

Pastaba: Plonesnių sluoksnių atveju, cheminis ir mechaninis atsparumas bei takumo savybės gali suprastėti.

Pastaba: Šie skaičiai yra teoriniai ir neįvertina papildomos medžiagos, kurios reikia dėl paviršiaus porėtumo, paviršiaus profilio, nuolydžio kitimo, atliekų ar kitų nukrypimų. Kad būtų galima tiksliai paskaičiuoti su konkrečiu pagrindu ir siūloma dengimo įranga susijusias sąnaudas, produktu padenkite bandomąjį plotą.

Aplinkos oro temperatūra	Minimali	+15 °C		
	Maksimali	+30 °C		
Santykinis oro drėgnis	maks. 80 %			
Rasos taškas	Venkite kondensacijos. Kad sumažėtų kondensacijos ar dėmių užtepto produkto paviršiuje atsiradimo pavojus, pagrindo ir nesustingusio užtepto produkto temperatūra turi būti bent +3 °C aukštesnė už rasos tašką. Esant žemai temperatūrai ir didelei drėgmei, dėmių atsiradimo tikimybė padidėja.			
Pagrindo temperatūra	Minimali	+15 °C		
	Maksimali	+30 °C		
Drėgmės kiekis pagrinde	< 4 % pagal svorį (drėgnio matuoklis <i>Sika® Tramex</i>) Jokios kylančios drėgmės (ASTM D4263, polietileno lapas) pagrindas turi būti iš pažiūros sausas ir be stovinčio vandens.			
Laukimo trukmė iki dengimo kitu sluoksniu	Prieš Sikafloor®-2350 ESD tepant ant Sikafloor®-150/-151/-156/-161/-144/-701 palaukite:			
	Pagrindo temperatūra	Minimali	Maksimali	
	+15 °C	~24 val.	~4 paros	
	+20 °C	~12 val.	~48 val.	
	+30 °C	~8 val.	~24 val.	
Pastaba: laikai yra apytiksliai ir priklauso nuo kintančių aplinkos sąlygų ir ypač nuo temperatūros ir santykinio drėgnio.				
Užteptą produktą galima naudoti po	Temperatūra	Pėstieji	Nedidelis eismas	Visiškai sustingsta
	+15 °C	~48 val.	~3 paros	~7 paros
	+20 °C	~24 val.	~48 val.	~4 paros
	+30 °C	~16 val.	~36 val.	~3 paros
Pastaba: laikas skaičiuojamas nuo sistemos paskutinio sluoksnio užtepimo. Laikai priklauso nuo kintančių aplinkos sąlygų ir ypač nuo temperatūros ir santykinio drėgnio.				

INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ

Pakuotė	Naudokitės atitinkamais produkto duomenų lapais
Laikymo trukmė	Naudokitės atitinkamais produkto duomenų lapais
Sandėliavimo sąlygos	Naudokitės atitinkamais produkto duomenų lapais

PRODUKTO DUOMENŲ PAGRINDAS

Visi šiame duomenų lape pateikti techniniai duomenys remiasi laboratoriniais bandymais. Dėl nepriklausančių nuo mūsų aplinkybių, faktiniai duomenys gali būti kitokie.

KITA INFORMACIJA

- *Sika®* metodo aprašymas: Grindų dangų sistemoms skirtų paviršių įvertinimas ir paruošimas
- *Sika®* metodo aprašymas: Maišymas ir dengimas grindų sistemomis

SVARBIOS PASTABOS

SVARBU

Laikinas šildymas

Jeigu prireikia laikino šildymo, nenaudokite dujas, skystąjį kurą, parafiną ar kitą iškastinį kurą deginančių šildytuvų. Jie išskiria didelį kiekį anglies dioksido ir vandens garų ir tai gali turėti neigiamą įtaką dangai. Šildymui naudokite tik elektrines, šiltą orą pučiančias sistemas.

SVARBU

Medžiagos apsauga po užtepimo

Po užtepimo sistemą bent 24 valandas saugokite nuo drėgmės, kondensacijos ir tiesioginio sąlyčio su vandeniu.

SVARBU

Negalima tepti ant kylančios drėgmės

Nenaudokite ant pagrindų su kylančia drėgme.

SVARBU

Negalima tepti ant pagrindų su nuolydžiu

Nenaudokite ant pagrindų, kurių nuolydis > 1 %.

EKOLOGIJA SVEIKATOS APSAUGA IR SAUGA

Prieš naudodamas bet kokius produktus, naudotojas turi perskaityti atitinkamą saugos duomenų lapą (SDL). SDL yra pateikta informacija ir patarimai apie cheminių produktų saugų naudojimą, sandėliavimą ir jų atliekų pašalinimą ir jame yra fiziniai, ekologiniai, toksikologiniai bei kiti su sauga susiję duomenys.

NAUDOJIMO NURODYMAI

NAUDOJIMAS

Ižeminimo taškų įrengimas

Žiūrėkite *Sika* metodo aprašymą: Grindų dangų sistemų maišymas ir paruošimas.

Ižeminimo jungčių skaičius patalpoje: mažiausiai 2 ižeminimo jungtys. Optimalus ižeminimo jungčių skaičius priklauso nuo vietinių sąlygų ir turi būti nurodytas brėžiniuose ar kitoje sutartinėje dokumentacijoje.

ESD laidumo matavimai

Rekomenduojamas laidumo matavimų skaičius yra apibrėžtas toliau esančioje lentelėje.

Dengti paruoštas plotas	Matavimų skaičius
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² ir < 100 m ²	10–20
≥ 100 m ² ir < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² ir < 5000 m ²	100

Jeigu po matavimų gaunamos iš suderintoje specifikacijoje apibrėžtų ribų išeinančios vertės, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Maždaug 30 cm spinduliu aplink pradinį matavimo tašką atlikite vieną papildomą matavimą.

Sika Services AG

Tüffenwies 16

8048 Zürich

Tel.: +41 58 436 4040

www.sika.com

Jeigu naujo matavimo vertė atitinka suderintą specifikaciją, į pradinį matavimą galima neatsižvelgti. Jeigu naujo matavimo vertė suderintos specifikacijos neatitinka, anksčiau aprašytą matavimą galite kartoti tol, kol bus patvirtintas reikalavimų įvykdymas. Jeigu reikalavimų įvykdymo patvirtinti nepavyksta, kreipkitės į *Sika* technines tarnybas.

SVARBU

Laikinas šildymas

Jeigu prireikia laikino šildymo, nenaudokite dujas, skystąjį kurą, parafiną ar kitą iškastinį kurą deginančių šildytuvų. Jie išskiria didelį kiekį anglies dioksido ir vandens garų ir tai gali turėti neigiamą įtaką dangai.

a) Šildymui naudokite tik elektrines, pučiančias šiltą orą, sistemas.

SVARBU

Medžiagos apsauga po užtepimo

Po užtepimo sistemą bent 24 valandas saugokite nuo drėgmės, kondensacijos ir tiesioginio sąlyčio su vandeniu.

VIETINIAI APRIBOJIMAI

Turėkite omenyje, kad dėl konkrečių vietinių taisyklių, šio produkto deklaruoti duomenys ir rekomenduojamas jo naudojimas įvairiose šalyse gali būti skirtingi. Tikslių produkto duomenų ir naudojimo sričių aprašymo ieškokite vietiniame produkto duomenų lape.

TEISINĖS PASTABOS

Informacija ir ypač su galutiniu *Sika* produktų naudojimui susiję patarimai yra pateikti sąžiningai, remiantis šiuo metu *Sika* turimomis žiniomis apie produktus ir patirtimi, ir jie galioja, kai produktai tinkamai sandėliuojami, tvarkomi ir naudojami, esant normalioms sąlygoms bei laikantis *Sika* rekomendacijų. Praktiškai medžiagų, pagrindų ir naudojimo vietoje esančių faktinių sąlygų skirtumai gali būti tokie, kad, remiantis šia informacija ar kitomis raštiškais rekomendacijomis ar kitais pateiktais patarimais, negalima suteikti jokių garantijų dėl prekinės būsenos ar tinkamumo naudoti konkrečiu tikslu arba dėl bet kokių teisinių santykių kylančios atsakomybės. Produkto tinkamumą naudoti pagal paskirtį ar tam tikru tikslu turi išbandyti produkto naudotojas. *Sika* pasilieka teisę keisti savo produktų savybes. Turi būti laikomasi trečiųjų šalių nuosavybės teisių. Visi užsakymai priimami, taikant mūsų galiojančias pardavimo ir pristatymo sąlygas. Naudotojai privalo naudotis naujausia atitinkamam produktui skirta produkto duomenų lapo laida, kurio kopijos bus pateiktos jų paprašius.