

SISTEMOS DUOMENŲ LAPAS

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Lygi laidi epoksidinė grindų sistema

APRAŠYMAS

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD yra epoksidinių ESD grindų sistema su glotnia danga. Sistema yra skirta išsklaidyti elektrostatinius krūvius (ESD) ir apsaugoti elektrostatinės apsaugos zonose (EPA) esančią jautrią įrangą.

NAUDOJIMO SRITYS

Sistema naudojama tokiuose pramoniniuose pastatuose, kaip:

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

Turėkite omenyje:

- Sistemą galima naudoti tik patalpose.
- Šį produktą gali naudoti tik patyrę profesionalai.

SAVYBĖS / PRIVALUMAI

- Mažas ore sklindančių molekulinį teršalų (AMC) emisijų kiekis.
- Mažas LOJ išsiskyrimas.
- Geras atsparumas tam tikroms cheminėms medžiagoms.
- Labai geras mechaninis atsparumas.

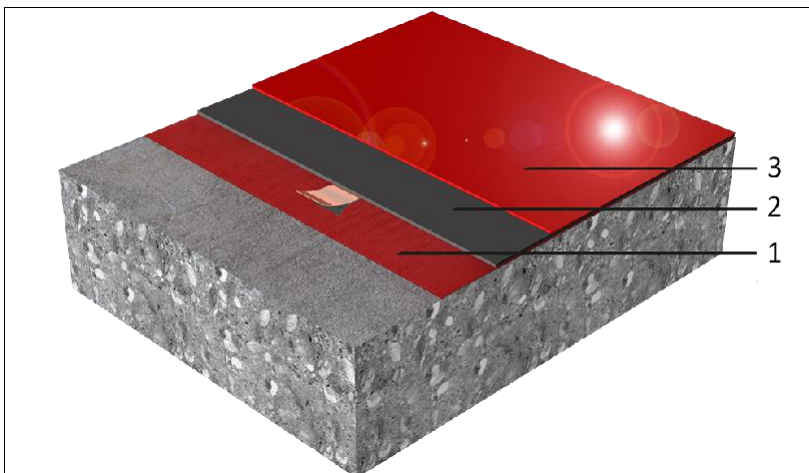
PATVIRTINIMAI / SERTIFIKATAI

- ESD patvirtinimas *Sikafloor Multidur ES-56-ESD*.
- ESD apsauginių produktų patvirtinimas pagal IEC 61340, RISE Institute, Nr. ESD-20-0024, 1 leidimas.
- Gaisro klasifikavimo ataskaita, EN 13501-1, Gento universitetas, ataskaitos Nr. 20-1069-03.

INFORMACIJA APIE SISTEMĄ

Sistemos struktūra

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD



Sluoksnis

1. Gruntas

Produktas

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

Informacijos apie tai, koks gruntas tinka jūsų projektui, kreipkitės į

Sika techninio aptarnavimo padalinį.

2. Laidus gruntas + įžeminimo jungtis

Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set

3. Dėvimasis sluoksnis ar voleliu dengiamas sluoksnis

Sikafloor®-2350 ESD su 20 % 0,1–0,3 mm kvarcinio smėlio arba

Sikafloor®-2350 ESD be užpildo

Sudėtis

Epoksidas

Išvaizda

Glotni blizganti danga

Spalva

Sustingusios sistemos spalva

Yra galimos šios apytikslės spalvos RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N

Nominalus storis

0,8–2,0 mm

TECHNINĖ INFORMACIJA

Tempiamasis sukibimo stipris

≥ 1,5 MPa

(EN 1542)

Atsakas į ugnį

Bfi- s1 klasė

(EN 13501-1)

Elektrostatinės savybės

| | | |
|--|---|-----------------|
| <u>Varža žemės atžvilgiu</u> | <u>$R_G < 10^9 \Omega$</u> | (IEC 61340-4-1) |
| <u>Tipinė vidutinė varža žemės atžvilgiu</u> | <u>$R_G < 10^5-10^6 \Omega$</u> | |
| <u>Kūne susidaranti įtampa</u> | <u>$< 100 V$</u> | (IEC 61340-4-5) |
| <u>Sistemos varža</u> | <u>$R_G < 10^9 \Omega$</u> | |

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 $< 5 M\Omega$, kai yra 1 klimato klasė (12 % santykinis drėgnis / +23 °C). Kad vaikščiavimo 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.

INFORMACIJA APIE NAUDOJIMĄ

| Sąnaudos | Sluoksnis | Produktas | Sąnaudos |
|------------------------------------|-----------|--|--|
| Gruntas | | Sikafloor®-150 | 1-2 × ~0,3–0,5 kg/m ² |
| | | Sikafloor®-151 | |
| | | Sikafloor®-156 | |
| | | <u>Sikafloor®-161</u> | |
| Išlyginimas (papildomai) | | Sikafloor®-150 | Žr. konkretaus produkto duomenų lapą. |
| | | Sikafloor®-151 | |
| | | Sikafloor®-156 | |
| | | <u>Sikafloor®-161</u> | |
| Laidus gruntas + įžeminimo jungtis | | Sikafloor®-220 W | 1 × 0,08–0,10 kg/m ² 1 įžeminimo taškas kiekvieniems 200–300 m ² , |
| | | Conductive + Sikafloor® Conductive Set | |
| | | <u>Sikafloor®-2350 ESD</u> | <u>min. 2 taškai patalpoje.</u> |
| Dėvimasis sluoksnis | | užpildytas 20% kvarcinio 0,1–0,3 mm | Daugiausiai 2,5 kg/m ² |
| | | <u>smėlio</u> | |
| Voleliu dengiamas sl. | | Sikafloor®-2350 ESD be užpildo | ~0,8 kg/m ² |

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

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| Aplinkos oro temperatūra | <u>Aukščiausia</u> | <u>+30 °C</u> |
| | <u>Žemiausia</u> | <u>+15 °C</u> |
| Santykinis oro drėgnis | <u>Daugiausiai</u> | <u>80 %</u> |
| Rasos taškas | Naudokitės konkretaus produkto duomenų lapu. | |
| Pagrindo temperatūra | <u>Aukščiausia</u> | <u>+30 °C</u> |
| | <u>Žemiausia</u> | <u>+15 °C</u> |
| Drėgmės kiekis pagrinde | Naudokitės konkretaus produkto duomenų lapu. | |

Laukimo trukmė iki dengimo kitu sluoksniu

Dėl laukimo trukmės prieš dengiant gruntą, žr. konkretaus produkto duomenų lapą.
Prieš išliedami Sikafloor®-2350 ESD ant Sikafloor®-220 W Conductive, palaukite:

| Temperatūra | Minimali | Maksimali |
|-------------|----------|-----------|
| +15 °C | ~26 val. | ~7 paros |
| +20 °C | ~17 val. | ~5 paros |
| +30 °C | ~12 val. | ~4 paros |

Pastaba: laikai yra apytiksliai ir priklauso nuo kintančių aplinkos sąlygų ir ypač nuo temperatūros ir santykinio drėgumo.

| 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 drėgumo.

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

Žiūrėkite *Sika* metodo aprašymą:

- Sika metodo aprašymas — Sikafloor® ir Sikagard® įvertinimas ir paviršių paruošimas
- Sika metodo aprašymas — Sikafloor® maišymas ir klojimas

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

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.

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.

ĮŽEMINIMO TAŠKŲ ĮRENGIMAS

Žiūrėkite Sika metodo aprašymą *Sika metodo aprašymas — Sikafloor® maišymas ir klojimas* įžeminimo jungčių skaičius patalpoje: mažiausiai 2 įžeminimo jungtys. Optimalus įžeminimo jungčių skaičius priklauso nuo vietinių sąlygų ir turi būti nurodytas brėžiniuose ar kitoje sutartinėje dokumentacijoje.

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 naudojimu 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 raštiškomis 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.

Sika Services AG

Tüffenwies 16

8048 Zürich

Tel.: +41 58 436 4040

www.sika.com

SISTEMOS DUOMENŲ LAPAS

SikaFloor® MultiDur ES-56 ESD

2023 m. sausis, versija 09.0

02081190000000145

5 / 5

SikaFloorMultiDurES-56ESD-en-(01-2023)-9_LT.pdf

BUILDING TRUST

