

## JÄRJESTELMÄTIETOESITE

# Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Sileä ESD epoksilattiapinnoitejärjestelmä.

### TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD on sileä saumaton ESD epoksilattiapinnoitejärjestelmä. Järjestelmä on suunniteltu vaimentamaan staattisia sähköpurkauksia (ESD) ja suojaamaan henkilöstöä ja herkkiä laitteita sähköstaattisesti suojatuilla alueilla (EPA).

### KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Järjestelmää käytetään teollisissa kohteissa:

- Lääketeollisuus
- Autoteollisuus
- Elektroniikkatilat ja datakeskukset

Vain sisäkäyttöön.

### OMINAISUUDET / EDUT

- Antaa pitkäkestoisen ja luotettavan ESD suojan
- Vähäinen huollon tarve
- Saumaton pinta
- Vähäinen VOC- ja hiukkaspäästö
- Hyvä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys
- Sileä kiiltävä pinta

### HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Approval for ESD protective products acc. IEC 61340-5-1, RISE Institute, No. ESD-20-0023
- Insulation Resistance DIN VDE 0100-600, kiwa, Test report No. P 12819-E
- Fire Classification Report EN 13501-1, ofi, No. 2102463
- Electrostatic properties ASTM F 150, KIWA, Report No. P 13238-1-E

### MENETELMÄ TIETO

#### Menetelmä rakenne

#### Kerros

Pohjuste tai "scratch coat"

#### Tuote

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi tietoa oikean pohjusteen valitsemisesta projektiisi.

Kulutus kerros

Sikafloor®-2350 ESD täytettynä 20 % 0.1–0.3 mm kvartsihiekalla

#### Kemiallinen pohja

Epoksi

Väri	Kuivuneen pinnan väri sävy	Saatavissa seuraavissa väreissä RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Nimellinen paksuus	1.5 mm - 2 mm	

## TEKNINEN TIETO

Palonkesto	Class B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)
Kemiallinen kestävyys	Katso Sikafloor®-2350 ESD kemiallinen kestävyys.	
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$
	Kehon jännitteen generointi	$< 100 V$ (IEC 61340-4-5)
	Menetelmäresistanssi	$R_G < 10^9 \Omega$

Huomautus: Järjestelmä täyttää ATEX 153:n vaatimukset.  
Huom: ESD vaatetus, ympäristöolosuhteet, mittausvälineet, lattian puhtaus ja testihenkilö vaikuttavat testituloksiin.

**TÄRKEÄÄ**  
**ESD-jalkineita koskevat vaatimukset**  
EPA: ssa käytettävien ESD-kenkien kestävyys on oltava alle 5 MOhm IEC 61340-4-3 mukaan ilmastoluokassa 1 (12% suhteellinen kosteus / +23 ° C). Ihmiskehon latauksen saavuttamiseksi alle 30 voltia kävelytestin aikana (12%: n suhteellisessa kosteudessa / +23 ° C) suosittelemme seuraavien ESD-kenkien käyttämistä: Weeger ESD, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

Käytönaikainen lämpötila	Lyhytaikainen maks. 7 vrk	+80 °C
--------------------------	---------------------------	--------

HUOM:  
Ei yhtäaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta. Kun tuote altistuu +60 °C: n lämpötiloille, älä altista pintaa kemialliselle ja / tai mekaaniselle rasitukselle, koska se voi vahingoittaa pinnoitetta.

## KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Itsesiliävä / epoksihartsi	
Kerros	Tuote	Menekki
Pohjuste tai "scratch coat"	1 × Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	~0.3 kg/m <sup>2</sup> - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Tasoitekerros (tarvittaessa)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite
Maadoituspiste	Sika® Earthing Kit	1 maadoituspiste ~200–300 m <sup>2</sup> . minimissään 2 per huone.
Kulutuserkerros	1 × Sikafloor®-2350 ESD täytettynä 20 % 0.1–0.3 mm kvartsihiekkalla	1.5–2.5 kg/m <sup>2</sup>

Huomaa: Ohuemilla kerroksilla kemiallinen ja mekaaninen kestävyyttä sekä siliävyys ominaisuudet voivat heiketä.

Ympäristön ilman lämpötila	Maksimi	+30 °C
	Minimi	+15 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Maksimi	80 %
Kastepiste	Katso tuotekohtainen tuotetietoosite	
Alustan lämpötila	Minimi	+15 °C
	Maksimi	+30 °C
Alustan kosteuspitoisuus	Katso tuotekohtainen tuotetietoosite	

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoositteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika® Method Statement: Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

## KÄYTTÖOHJEET

### KÄYTTÖ

#### ESD-johtavuus mittaukset

Suosittelava johtavuusmittausten lukumäärä on määriteltä seuraavassa taulukossa:

Valmiiksi asennettu alue	mittauspisteiden määrä
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> - < 100 m <sup>2</sup>	10 - 20
≥ 100 m <sup>2</sup> - < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> - < 5000 m <sup>2</sup>	100

Tarvittaessa alemmat / korkeammat arvot edellyttävät lisä mittauksia, n. 30 cm poikkeavan mittauspisteen ympärillä. Jos uudet arvot ovat vaatimusten mukaisia, kokonaispinta-ala on hyväksyttävissä.

#### Maadoituspisteiden asennus:

Katso: Sika Method Statement: Mixing & Application of Flooring Systems.

Maadoitusliitännöiden lukumäärä: Vähintään 2 maadoituspistettä per. huone. Maadoitusliitännöiden optimaalinen määrä riippuu paikallisista olosuhteista ja se on määriteltävä käytettävissä olevien piirustusten mukaan.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoositteestä.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoositteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

Oy Sika Finland Ab  
Koskelontie 23 C  
PL 49  
02921 Espoo  
Puh. + 358 9 511 431  
Fax. + 358 9 511 43 300  
www.sika.fi



Järjestelmätietoosite  
Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD  
Joulukuu 2022, Versio 05.01  
02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-fi-FI-(12-2022)-5-1.pdf