

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 sähkönpurkauksia (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	Tuote
	Pohjuste tai "scratch coat"	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770 Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun saadaksesi tietoa oikean pohjusteen valitsemisesta projektiisi.
	Kulutus kerros	Sikafloor®-2350 ESD täytettynä 20 % Sikafloor 5050 Filler täytehiekalla
Kemiallinen pohja	Epoksi	

Väri	Kuivuneen pinnan väri sävy	Saatavissa seuraavissa väreissä RAL 5012, RAL 6010, RAL 6021, RAL 6027, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7024, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7044, RAL 7045, RAL 9002, RAL 9005
------	----------------------------	---

Nimellinen paksuus	1.5 mm - 2 mm
--------------------	---------------

TEKNINEN TIETO

Palonkesto	Class B _{fl} -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 generoint	$< 100 V$ (IEC 61340-4-5)
	Menetelmäresistanssi	$R_G < 10^9 \Omega$
Huomautus: Järjestelmä täyttää ATEX 153:n vaatimukset. Huom: ESD vaatetus, ympäristöolosuhteet, mittausvälineet, lattian puh- taus 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-wee-ger.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 rasi- tukselle, koska se voi vahingoittaa pinnoitetta.		

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Itsesiliävä / epoksihartsi		
	Kerros	Tuote	Menekki
	Pohjuste tai "scratch coat"	1 x Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770	~0.3 kg/m ² - 0.5 kg/m ²
	Tasoitekerros (tarvit- taessa)	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite
	Maadoituspiste	Sika® Earthing Kit	1 maadoituspiste ~200–300 m ² . minimis- sään 2 per huone.
	Kulutuseros	1 x Sikafloor®-2350 ESD täytettynä 20 % Si- kafloor 5050 Filler täy- tehiekalla	1.5–2.5 kg/m ² Harts 2mm massa: 2,5kg/m ² harts + 0,5kg/m ² Si- kafloor 5050Filler

Huomaa: Ohuemmillä kerroksilla kemiallinen ja mekaaninen kestävyys

sekä siliävyys ominaisuudet voivat heiketä.

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

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä 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 käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

KÄYTTÖ

ESD-johtavuus mittaukset

Suositeltava johtavuusmittausten lukumäärä on määriteltä seuraavassa taulukossa:

Valmiiksi asennettu alue	mittauspisteiden määrä
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² - < 100 m ²	10 - 20
≥ 100 m ² - < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² - < 5000 m ²	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 määritettävä käytettävissä olevien piirustusten mukaan.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

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 aiottuun 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 tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

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



Järjestelmätietoesite

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Tammikuu 2026, Versio 10.02

02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-fi-FI-(01-2026)-10-2.pdf