

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD

SILEÄ, YKSIVÄRINEN SÄHKÖÄJOHTAVA EPOKSILATTIAPINNOITEJÄRJESTELMÄ POLYURETAANI ESD PINTAMAALILLA

TUOTEKUVAUS

The Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD on saumaton, sileä, matala VOC, ESD epoksi lattiapinnoitejärjestelmä, joka koostuu kahdesta osasta sähköäjohtavasta epoksi-massasta Sikafloor®-262 AS N ja ESD polyuretaani pinta-maalista Sikafloor®-305 W ESD.

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD tuotetta saa käyttää ai-nostaan kokenut ammattilainen.

Käyttökohteita on:

- Sähköstaattisten suojattujen alueiden (EPA) staattisia sähkönpurkauksia vaimentava värillinen lattiapinnoite.
- Sopii erityisesti alueille, joilla vaatimuksena on alhainen sähköstaattinen varaus (alhainen BVG (Body Voltage Generation)) ja dissipatiivinen pinta
- Tyypillisiä käyttökohteita ovat elektroniikkateollisuuden puhdistilat, mikrobiologia / mikrokemia, auto-teollisuuden tuotantolaitokset jne

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Kehon jännitteen generointi < 20 V
- Täyttää ANSI / ESD S20.20 ja IEC 61340-5-1 vaatimukset
- Täyttää ESD-vaatimukset > 12 % RH/+23°C*
- Hyvä UV-kestävyys, ei kellastumista
- Vähäiset VOC-päästöt
- Vesipohjainen pintamaali
- Helppo levittää & helppo puhdistaa
- Helppo uudistaa, voidaan päällystää suoraan itsensä kanssa
- Alhainen haju
- Mattapinta

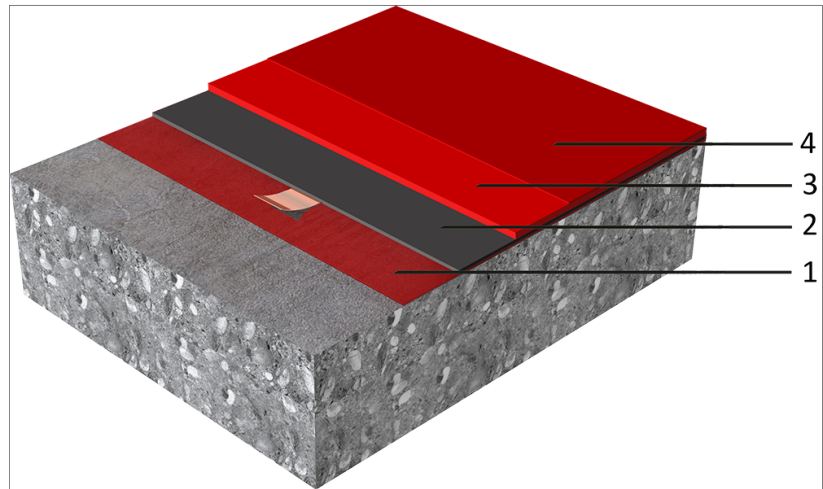
HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Screed material for floor screeds according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 01 02 037 0 000001 2017, certified by notified factory production control body 0921, certificate of conformity of factory production control 2017, and provided with the CE-mark.
- Surface protection coating for concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 01 02 037 0 000001 2017, certified by notified factory production control body 0921, certificate of conformity of factory production control 2017, and provided with the CE-mark.

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD:



1. Primeri	Sikafloor®-156/-160/-161
2. Maadoituspiste + Sähköä johtava primeri	Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-220 W Conductive
3. Sähköä johtava runkomassa	Sikafloor®-262 AS N
4. ESD pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD

Järjestelmän kokoonpanoa on noudatettava täysin eikä sitä saa muuttaa.

Kemiallinen pohja

Runkomassa: Epoksi; Pintamaali: PU

Olomuoto

Sileä - matta pinta

Väri

Saatavissa seuraavissa RAL väreissä: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Huomioi että runkomassan väri tulee olla mahdollisimman lähellä Sikafloor®-305 W ESD pintamaalin väriä.

Nimellinen paksuus

~1.5 - 2.0 mm

TEKNINEN TIETO

Vetotartuntalujuus

> 1.5 N/mm²

(ISO 4624)

Elektrostaattinen käyttäytyminen

Resistanssi maahan ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan ²	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
Kehon jännitteen generointi ²	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
Menetelmäresistanssi (henkilö/lattia/kenkä) ³	< 35 M Ω	(IEC 61340-4-5)

¹ IEC 61340-5-1 ja ANSI/ESD S20.20. Mukaan.

² Arvot voivat vaihdella, riippuen ympäristön olosuhteista (kuten lämpötila, kosteus) ja mittausvälineistä

³ Tai < 10⁹ Ω + kehon jännitteen generointi < 100 V, riippuen arvoista > 35 M Ω .

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD

Kerros	Tuote	Kulutus
Primeri	Sikafloor®-150/-151	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
Tasoite (tarvittaessa)	Sikafloor®-150/-151 tasoite massa	Katso Sikafloor®-150/-151 tuotetietoeste
Maadoituspiste	Sika® Earthing Kit	1 maadoituspiste per.. 200 -300 m ² , min. 2 per huone.
Johtava Primeri	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
Johtava runkomassa	Sikafloor®-262 AS N täytettyä kvartsihiekalla F34*	Maksimissaan 2.5 kg/m ² Sideaine + kvartsihiekka F 34: 1 : 0.1 paino-osaa - 1 : 0.3 paino-osaa (riippuen ilman lämpötilasta ja täyttö asteesta)
ESD pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 x 0.18 – 0.2 kg/m ² /käsittely

Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkien jne. vaikutusta menekkiin.

* Kaikki arvot on määritetty Kvartsihiekalla F 34 (0,1-0,3 mm) valmistaja: Quarzwerke GmbH Frechen ja Sikafloor® Filler 1: llä. Käytettäessä muita kvartsihiekoja voi niillä olla vaikutusta massan ominaisuuksiin, kuten täyttöaste, tasoitusominaisuudet ja estetiikka, mitä alhaisempi lämpötila on, sitä pienempi täyttöaste. Mikäli lattiaan kohdistuu suurta mekaanista rasitusta, esim. toimistotuolit jne, on levitettävä toinen Sikafloor®-305 W ESD kerros parantamaan lattiapinnoitteen mekaanisia ominaisuuksia. Pienempi materiaali kulutus voi aiheuttaa telanjälkiä, kiiltoeroja ja epäsäännöllisen pintarakenteen, suurempi kulutus johtaa vedenerottumiseen ja voi aiheuttaa pigmenttieroja sekä epätydyttävää johtokykyä.

Ympäristön lämpötila

+10 °C min. / +30 °C max.

Suhteellinen ilmankosteus

Kovettumisen aikana kosteus ei saa ylittää 75% max. Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava tai käytettävä kosteudenpoistajaa jotta kuivuvasta tuotteesta nouseva kosteus ei pääse vahingoittamaan pintaa.

Kastepiste

Varo kondensaatiota!
Alustan ja kovettumattoman lattian pitää olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jolloin kondenssin tai lopullisen pinnan vahingoittumisen riski laskee.

Alustan lämpötila

+10 °C min. / +30 °C max.

Alustan kosteuspitoisuus

< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari, CM-mittaus tai uunikuivausmenetelmä. Alustasta nousevaa kosteutta ei saa esiintyä (ASTM-ohje, polyetyleenikalvo).

Odotusaika / päällepinnoitettavuus

Ennen Sikafloor®-220 W Conductive:n levittämistä on Sikafloor®-150/151 annettava kuivua:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10°C	24 tuntia	4 vrk
+20°C	12 tuntia	2 vrk
+30°C	8 tuntia	1 vrk

Ennen Sikafloor®-262 AS N levittämistä on Sikafloor®-220 W Conductive:n annettava kuivua:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10°C	26 tuntia	7 vrk
+20°C	17 tuntia	5 vrk
+30°C	12 tuntia	4 vrk

Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n levittämistä on Sikafloor®-262 AS N annettava kuivua:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10°C	36 tuntia	7 vrk
+20°C	24 tuntia	5 vrk
+30°C	16 tuntia	3 vrk

Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n uudelleen käsittelyä on edellisen Sikafloor®-305 W ESD:n annettava kuivua:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10°C	48 tuntia	10 vrk
+20°C	24 tuntia	8 vrk
+30°C	16 tuntia	7 vrk

Odotusajat ovat summittaisia ja niihin vaikuttavat muutokset ympäristön olosuhteissa, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettu- nut
+10°C	~ 48 tuntia	~ 5 vrk	~ 10 vrk
+20°C	~ 24 tuntia	~ 3 vrk	~ 8 vrk
+30°C	~ 16 tuntia	~ 2 vrk	~ 7 vrk

Huomio: Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet.

TUOTETIETO

Pakkaus Katso tuotekohtainen tuotetietoosite

Käyttöikä Katso tuotekohtainen tuotetietoosite

Varastointiolosuhteet Katso tuotekohtainen tuotetietoosite

HUOLTO

Jotta säilytetään lattiapinnoitteen ulkonäkövalmistuksen jälkeen, tulee Sikafloor®-305 W ESD pinnalta poistaa kaikki roiskeet välittömästi ja pinnoite tulee säännöllisesti puhdistaa käyttämällä soveltuvia puhdistusaineita ja välineitä.

PUHDISTUS

Lisätietoja: Sikafloor® Cleaning Regime.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Lisätietoja:

- Sika® Method Statement Mixing and Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement Surface Evaluation & Preparation

RAJOITUKSET

- Tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.
 - Epoksin pinnat on hiottava esim. 3M™ Brown Stripper laikoilla lattianhoitokoneella tai muulla hiomakoneella (175-600 r / min) varmistaaksesi Sikafloor®-305 W ESD: n riittävän tartunnan.
 - Tuore Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD-pinnoite pitää suojata kosteudelta, kondensoitumiselta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan.
 - Varmista riittävä ilmanvaihto työstönnä ja kuivumisen aikana (erityisesti lämpötiloissa <13 ° C). Muussa tapauksessa reaktio- ja kuivumisprosessi saattavat heikentyä.
 - Sika ei ole vastuussa mahdollisista muutoksista suositelluissa puhdistus- ja huoltovälineissä ja niiden vaikutuksista lattian ominaisuuksiin.
 - Jos lattia altistuu mekaanisille ja / tai kemiallisille rasituksille, johtavuutta on valvottava säännöllisesti. Vauriotapauksissa on Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD -järjestelmän johtava pinta käsiteltävä uudelleen. Korjaustarve on kartoitettava valtuutetun ESD-edustajan tai vastaavan kanssa.
 - Tietyissä olosuhteissa lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nousu yhdistettynä korkeaan piste-kuormaan, voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.
 - Mikäli lämmitystä tarvitaan, ei siihen saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO2 ja H2O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen heikentävästi. Käytä ainoastaan elektronista lämminilmapuhallinta lämmitykseen.
 - Jotta värisävyt soveltuvat toisiinsa tarkasti, varmista että jokaisella alueella levitettävässä Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD on sama valmistuseränumero (batch number).
 - ESD vaatteilla, ympäristön olosuhteet, mittauslaitteet, lattian puhtaus ja koeajalla on merkittävä vaikutus mittauksiin
 - ESD-jalkineiden on täytettävä standardin DIN EN 61340-4-3 vaatimukset (ilmasto 2, vastus <5 M ohmia).
 - Renkaat saattavat synnyttää tummia jälkiä Sikafloor®-305 W ESD: ssä kumin pehmittimien vuoksi
 - Puhdistustarpeen kasvaessa voidaan Sikafloor®-305 W ESD käsitellä Diversey Care -standardin "Jontec ESD" tai "Jontec Destat" disipatiivisillä hoitoaineilla. Katso Sikafloor®-305 W ESD: n puhdistusjärjestelmä.
- Kaikki järjestelmän tietolomakkeessa ilmoitetut Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD -järjestelmän mittausarvot (lukuun ottamatta todisteita viittaavia) mittausarvoja mitattiin seuraavissa olosuhteissa:

ESD-jalkineiden koko:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Testi henkilön paino	90 kg
Ympäristöolosuhteet:	+23 °C/50%
Maavastuksen mittauslaite:	Metriso 2000 (Warmbier) tai vastaava
Pintavastus anturi	Carbon Rubber electrode. Paino: 2.50 kg
Kumipinnan kovuus:	Shore A 60 (± 10)
Järjestelmäresistanssin mittauslaite:	Metriso 2000 (Warmbier) tai vastaava
Kävely testin mittauslaite:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) tai vastaava

Johtavuusmittausten lukumäärää suositellaan seuraavan taulukon mukaisesti:

valmistunut alue	Mittausten lukumäärä
< 10 m ²	6 mittausta
< 100 m ²	10-20 mittausta
< 1000 m ²	50 mittausta
< 5000 m ²	100 mittausta

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 ohjeet: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".
Maadoitusliitäntöjen lukumäärä: Vähintään 2 maadoituspistettä per. huone. Maadoitusliitäntöjen optimaalinen määrä riippuu paikallisista olosuhteista ja se on määritettävä käytettävissä olevien piirustusten mukaan

PERUSTIEDOT

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

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

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 tuotetietoesitteen, 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-43 ESD
Huhtikuu 2020, Versio 02.01
02081190000000058

SikafloorMultiDurES-43ESD-fi-FI-(04-2020)-2-1.pdf

