

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

SAUMATON, SILEÄ, MATALA VOC, POLYURETAANI ESD LATTIAPINNOITEJÄRJESTELMÄ

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD on polyuretaani, matala VOC ESD -lattiajärjestelmä. Järjestelmä on suunniteltu poistamaan sähköstaattiset varaukset (ESD) ja suojaamaan henkilöstöä ja herkkiä laitteita sähköstaattisesti suojatuilla alueilla (EPA).

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD tuotetta saa käyttää ainoastaan kokenut ammattilainen.

- Sähköstaattisten suojattujen alueiden (EPA)
- Alueet joilla vaatimuksena alhainen sähköstaattinen varaus (alhainen BVG (Body Voltage Generation)) ja staattisia sähköpurkauksia vaimentava pinta.
- Elektroniikan tuotantoalueet
- Mikrobiologian / mikrokemian tuotantoalueet
- Autoteollisuus
- Tietokone / serverihuoneet
- Leikkaussalit
- Vain sisäkäyttöön

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Kalvopaksuus ~1,5–2,00 mm
- Erittäin alhaiset VOC päästöt
- Vesipohjainen ESD pintamaali
- Helppo työstää
- Helppo huoltokäsitellä, pintamaali voidaan huolto- maalata vanhan päälle
- Pintamaali kestää UV-säteilyä
- Parannettu kellastumista kestävä pintamaali
- Helppo puhdistaa
- Täyttää ANSI/ESD S20.20 ja IEC 61340-5-1 vaatimukset
- Sileä mattapinta
- Kemikaalinkestävä pintamaali

YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings - Sikafloor®-305 W ESD.

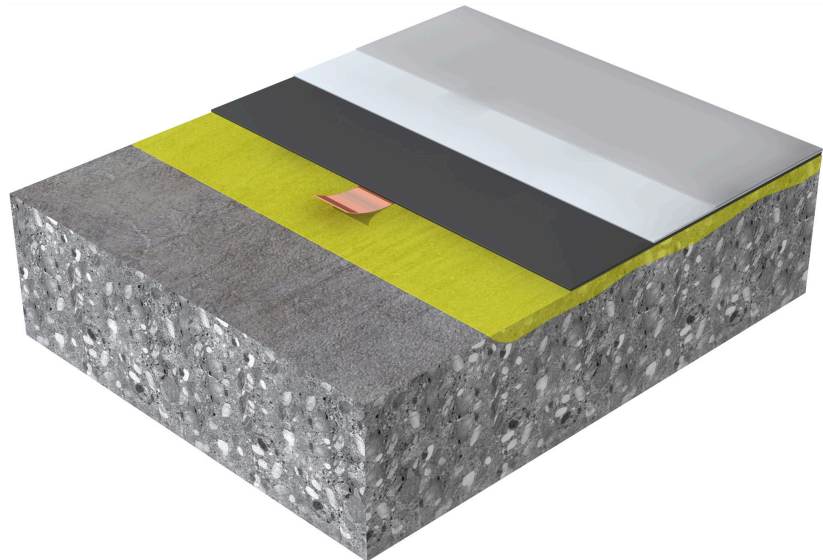
HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD (~ 1,5–2,0 mm)



Kerros	Tuote
1. Primeri	Sikafloor®-150/-151
2. Johtava primeri + maadoituspiste	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit
3. Johtava runkomassa	Sikafloor®-3240 ECF
4. ESD pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD

Järjestelmä rakennetta on noudatettava täysin eikä sitä saa muuttaa.

Kemiallinen pohja	Polyuretaani
Olomuoto	Sileä mattapinta
Nimellinen paksuus	~ 1,5–2,0 mm

TEKNINEN TIETO

Vetomurtolujuus	~15 N/mm ² (14 vrk/+23 °C/50 % r.h.)	(DIN EN ISO 527-2)
Vetotartuntalujuus	> 1,5 N/mm ²	(ISO 4624)
Kemiallinen kestävyys	Sikafloor®-305 W ESD pintamaalin mukaan, ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.	

Lämmönkesto	Rasitus*	Kuiva lämpö
	Jatkuva	+50 °C
Lyhytaikainen max. 7 vrk	+80 °C	

Lyhytaikainen kostea / märkä lämpö * +80 °C asti, kun altistuminen on vain satunnaista (ts. Höyrpesun aikana jne.)

*Ei yhtäaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta.

USGBC LEED luokitus	Sikafloor®-305 W ESD conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings. Reference Test Method 304: VOC Content < 100 g/l	
---------------------	--	--

Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan ²	$R_g < \sim 10^5\text{--}10^6\Omega$	(DIN EN 1081)
	Kehon jännitteen generointi ²	< 100 V	(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

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Kerros	Tuote	Kulutus
	1. Primeri	Sikafloor®-150/-151	1–2 × ~0,3–0,5 kg/m ²
	2. Tasointu (tarvittaessa)	Sikafloor®-150/-151 tasointemassa	Katso: tuotetietoosite Sikafloor®-150/-151
	3. Maadoituspisteet	Sika® Earthing Kit	1 maadoituspiste / 200–300 m ² . min. 2/ huone
	4. Johtava primeri	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × ~0,08–0,1 kg/m ²
	5. Johtava runkomassa	Sikafloor®-3240 ECF	1 × ~2,1–2,3 kg/m ²
	6. ESD pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18–0,2 kg/m ² /kerros

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

Tuotteen lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.
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®-3240 ECF:n levittämistä, on Sikafloor®-220 W Conductive:n annettava kuivua:		
	Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
	+10 °C	26 tuntia	7 vrk
	+20 °C	17 tuntia	6 vrk
	+30 °C	12 tuntia	4 vrk
	Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n levittämistä, on Sikafloor®-3240 ECF:n annettava kuivua:		

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	24 tuntia	72 tuntia
+20 °C	12 tuntia	48 tuntia
+30 °C	6 tuntia	36 tuntia

Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n levittämistä on 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

PUHDISTUS

Katso siivousohjeet: Sikafloor®-Cleaning Regime

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime
- Sika Method Statement: Mixing & Applications of Flooring Systems
- Sika Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Sika Method Statement: Sikafloor®-305 W ESD
- Tuotekohtaiset tuotetietoositteet

RAJOITUKSET

- Älä levitä Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta
- Juuri levitetty Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD tulee suojata kosteudelta, kondensoitumiselta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan. Kovettumaton materiaali

reagoi veden kanssa (vaahtoaa). Levityksen aikana on huolehdittava ettei hikeä pääse tippumaan vasta-levitettyyn Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD:n (käytä otsa- ja rannepantaa)

- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.
- Älä hiekoita pohjustetta.
- Aloita Sikafloor® johtavan primerin levitys vasta, kun primeri on kuivunut ei-tarramaiseksi kauttaaltaan joka paikasta. Muussa tapauksessa on olemassa riski johtavan kerroksen ryppyntymisestä tai sähköjohdavuusominaisuuksien heikentymisestä.
- Sikafloor®-305 W ESD pintamaali tulee ohentaa 10 % vedellä.
- Levitä Sikafloor®-305 W ESD vain täysin kovettuneelle Sikafloor-3240 ECF pinnalle (tarraamaton pinta).
- Varmista riittävä ilmanvaihto työstönnä ja kuivumisen aikana (erityisesti lämpötiloissa <13 °C). Muussa tapauksessa reaktio- ja kuivumisprosessi saattavat heikentyä.
- Levitettäessä Sikafloor®-305 W ESD:tä vastoin suositellun kalvopaksuuden, pienempi kulutus voi aiheuttaa telanjälkiä, kiiltoeroja ja epäsäännöllisen pintara-

kenteen. Suurempi kulutus johtaa vedenerottumiseen ja voi aiheuttaa pigmentinerottumisen sekä epätydyttävän johtavuuden.

- Jos lattia altistuu mekaanisille ja / tai kemiallisille rasituksille, johtavuutta on valvottava säännöllisesti. Vauriotapauksissa on Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD -järjestelmän johtava pinta käsiteltävä uudelleen. Korjaustarve on kartoitettava valtuutetun ESD-edustajan tai vastaavan kanssa.
- Jotta värisävyt soveltuvat toisiinsa tarkasti, varmista että jokaisella alueella levitettävässä Sikafloor®-305 W ESD:ssä on sama valmistuseränumero (batch number).
- Älä levitä alustoille joissa kaatoa enemmän kuin 1%.
- 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, parafiinia tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO2 ja H2O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen heikentävästi. Käytä ainoastaan elektronista lämminilmapuhallinta lämmitykseen.
- Sika ei ole vastuussa mahdollisista muutoksista suositelluissa puhdistus- ja huoltovälineissä ja niiden vaikutuksista lattianominaisuuksiin.
- ESD vaatteilla, ympäristön olosuhteet, mittauslaitteet, lattian puhtaus ja koeajalla on merkittävä vaikutus mittaustuloksiin
- 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® MultiFlex PS-27 ESD -järjestelmän mittausravot (lukuun ottamatta hyväksyntä raportteja) mittausravot mitattiin seuraavissa olosuhteissa:

ESD-jalkineiden koko:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Koe henkilön paino:	90 kg
Ympäristöolosuhteet:	+23 °C/50 %
Maavastuksen mittaustilante:	Metriso 2000 tai 3000 (Warmbier) tai vastaava
Pintavastus anturi:	Carbon Rubber electrode. paino: 2,50 kg
Kumipinnan kovuus:	Shore A 60 (± 10)
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 mittausravot 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

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

DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOITUKSET

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / j type wb) is 140 g/l (Limit 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor-305 W ESD is < 140 g/l VOC for the ready to use product.

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® MultiFlex PS-33 ESD
Joulukuu 2019, Versio 01.01
02081290000000082

SikafloorMultiFlexPS-33ESD-fi-FI-(12-2019)-1-1.pdf