

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD

Saumaton, sileä, matala VOC, polyuretaani ESD lattiapinnoitejärjestelmä.

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD on polyuretaani, matala VOC ESD -lattiapinnoitusjärjestelmä. Järjestelmä poistaa sähköstaattisia varauksia (ESD) ja suojaa työntekijöitä ja herkkiä laitteita sähköstaattisesti suojatuilla alueilla (EPA).

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Järjestelmää käytetään teollisissa kohteissa, kuten:

- Elektroniikka teollisuus ja datakeskukset
- Mikrobiologian ja mikrokemian tuotantoalueet
- Autoteollisuuden tilat

Huomaa:

Järjestelmää saa käyttää vain sisäkäyttöön.

OMINAISUUDET / EDUT

- Helppo asentaa
- Hyvä UV-säteilyn sieto
- Hyvä kellastumisen sieto
- Helppo korjata, pintalakka voidaan uudelleenpinnoittaa
- Vähäinen huoltaminen
- Hyvä tiettyjen kemikaalien sieto

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Fire Classification EN 13501-1, GHENT

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne

Kerros

1. Pohjuste

Tuote

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

2. Johtava primeri + maadoituspiste

Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set

3. Johtava runkomassa

Sikafloor® BC 375 N AS

4. ESD pintamaali

Sikafloor®-305 W ESD

TÄRKEÄÄ

Järjestelmä rakennetta on noudatettava täysin eikä sitä saa muuttaa.

Kemiallinen pohja

Epoksin ja polyuretaanin yhdistelmä

Olomuoto

Sileä mattapinta

Väri

Saatavana eri värisävyissä.

Nimellinen paksuus

~1.5–2.0 mm

Järjestelmätietoosite

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD

Syyskuu 2024, Versio 01.01

02081290000000138

TEKNINEN TIETO

Vetotartuntalujuus	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan	RG < 10 ⁹ Ω (IEC 61340-4-1)
	Tyypillinen Resistanssi maahan	RG < 10 ⁵ –10 ⁶ Ω
Kehon jännitteen generointi	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
Menetelmäresistanssi	RG < 10 ⁹ Ω	

ESD:N MITTAUSOLOSUHTEET JA TEKNISET TIEDOT
Kaikki järjestelmän tietolomakkeessa ilmoitetut Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD -järjestelmän mittauservot (lukuun ottamatta hyväksyntä raportteja) mittauservoja mitattiin seuraavissa olosuhteissa:

Olosuhde ja varusteet

ESD-jalkineiden koko:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Koe henkilön paino:	90 kg
Ympäristöolosuhteet:	+23 °C/50 %
Maavastuksen mittauslaite:	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) tai vastaava
Pintavastus anturi:	Carbon Rubber electrode. Weight: 2,50 kgShore A (60 ±10)
Kumipinnan kovuus:	Shore A (60 ±10)
Kävely testin mittauslaite:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) tai vastaava

TÄRKEÄÄ

ESD-jalkineiden vaatimukset

EPA:alueilla käytettävien ESD-kenkien resistanssin tulee olla < 5 MOhm IEC 61340-4-3:n mukaan ilmastoluokassa 1 (suhteellinen kosteus 12 % / +23 °C). Jotta kävelytestin aikana saavutettaisiin alle 30 voltin varauksia (suhteellisessa kosteudessa 12 % / +23 °C), suosittelemme käyttämään seuraavia ESD-kenkiä: Weeger ESD-tukos, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de. Huomautus: ESD-vaatteet, ympäristöolosuhteet, mittauslaitteet, lattian puhtaus ja testaushenkilöstö voivat vaikuttaa mittaustuloksiin.

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Kerros	Tuote	Menekki
	Pohjuste	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	1-2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Tasaus pohjuste	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151	Katso tuotetietoesite
	Johtava pohjuste	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0.08–0.10 kg/m ²
	Maadoituspiste	Sikafloor® Conductive Set	1 maadoituspiste / 200–300 m ² . min. 2/ huone
	Johtava runkomassa	Sikafloor® BC 375 N AS	1 × 2.0-2.5 kg/m ²
	ESD pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0.18-0.2 kg/m ² / 10% ohennettuna vedellä

Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkiin 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 pig-

menttieroja sekä epättydyttävää johtokykyä.

Ympäröivän ilman lämpötila	Maksimi	+30 °C
	Minimi	+10 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Maksimi	75% r.h.
Kastepiste	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite	
Alustan lämpötila	Maksimi	+30 °C
	Minimi	+10 °C
Alustan kosteuspitoisuus	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite	

Odotusaika / päällepinnoitettavuus Katso pohjusteiden odotusaika yksittäisestä tuotetietoesitteestä. Ennen Sikafloor® BC 375 N AS levittämistä on Sikafloor®-220 W Conductive:n annettava kuivua:

Lämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	~26 h	~7 vrk
+20 °C	~17 h	~5 vrk
+30 °C	~12 h	~4 vrk

Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n levittämistä on Sikafloor® BC 375 N AS:n annettava kuivua:

Lämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	~24 h	~3 vrk
+20 °C	~16 h	~48 h
+30 °C	~8 h	~36 h

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

Lämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	~48 h	~10 vrk
+20 °C	~24 h	~8 vrk
+30 °C	~16 h	~7 vrk

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

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi	Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettu- nut
	+10 °C	~48 h	~5 vrk	~10 vrk
	+20 °C	~24 h	~3 vrk	~8 vrk
	+30 °C	~16 h	~2 vrk	~7 vrk

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

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Lisätietoa:

- Sika Method Statement — Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems
- Sika Method Statement — Sikafloor® mixing and application

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

MAADOITUSPISTEIDEN ASENNUS

Katso: Sika Menetelmäohje — Sikafloor® mixing and application

Maadoituspisteiden lukumäärä huonetta kohti: Vähintään 2 maadoituspistettä. Maadoitusliitännöjen optimaalinen määrä riippuu paikallisista olosuhteista ja se on ilmoitettava piirustuksissa tai muissa sopimusasiakirjoissa.

ESD JOHTAVUUS MITTAUKSET

Suosittelut johtavuusmittausten määrä on määritelty seuraavassa taulukossa:

Valmistunut alue	Mittausten lukumäärä
< 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 lisää mittauksia, n. 30 cm poikkeavan mittauspisteen ympärillä. Jos uudet arvot ovat vaatimusten mukaisia, kokonaispinta-ala on hyväksyttävissä

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 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 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® MultiFlex PS-35 ESD

Syyskuu 2024, Versio 01.01

02081290000000138

SikafloorMultiFlexPS-35ESD-fi-FI-(09-2024)-1-1.pdf