

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Sileä, matala VOC, polyuretaani ESD lattiapinnoitejärjestelmä.

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD on värillinen, sähköä johtava, matala VOC-päästöinen, halkeamia silloittava polyuretaanilattijärjestelmä. Se tarjoaa kulutusta kestävän, saumattoman, lujan elastisen ja vähän huoltoa vaativan pinnan, joka kestää monia kemikaaleja.

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Järjestelmää käytetään teollisissa kohteissa, kuten:

- Elektroniset tilat ja datakeskukset
- Puhdastilat
- Mikrobiologian ja mikrokemian tuotantoalueet
- Autoteollisuuden tilat

Huomaa:

- Järjestelmää saa käyttää vain kokenut ammattilainen.
- Järjestelmä on vain sisäkäyttöön.

OMINAISUUDET / EDUT

- Alhaiset VOC-päästöt
- Helppo työstää
- Helppo kunnostaa, pintamaali voidaan maalata uudelleen
- Hyvä UV-säteilyn kestävyys
- Hyvä kellastumiskestävyys
- Täyttää ANSI/ESD S20.20 ja IEC 61340-5-1 vaatimukset

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Fire classification report EN 13501-1, GHENT, No. CR 24-0148-01

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Kerros	Tuote
	1. Pohjuste	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770
	2. Runkomassa + maadoituspisteet	Sikafloor® BC 375 N + Sikafloor® Conductive Set
	3. ESD pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD
	TÄRKEÄÄ Järjestelmän rakenne Taulukossa kuvattua järjestelmän rakennetta ei saa muuttaa.	
Kemiallinen pohja	Polyuretaani	
Olomuoto	Sileä mattapinta	

Väri

Saatavissa useissa väri sävyissä

Nimellinen paksuus

~1.5–2.0 mm

TEKNINEN TIETO

Vetotartuntalujuus

≥ 1.5 MPa

(EN 1542)

Palonkesto

Class Bfl-s1

(EN 13501-1)

Elektrostaattinen käyttäytyminen

Resistanssi maahan¹

Rg < 10⁹ Ω

Tyypillinen Resistanssi maahan²

Rg < ~ 10⁵–10⁶ Ω

Kehon jännitteen generointi²

< 100 V

Menetelmäresistanssi (henkilö/lattia/kenkä)

Rg < 10⁹ Ω

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

2. Lukemat voivat vaihdella ympäristöolosuhteiden (esim. lämpötila, kosteus) ja mittauslaitteiden mukaan.

ESD:N MITTAUSOLOSUHTEET JA TEKNISET TIEDOT

Kaikki järjestelmän tietolomakkeessa ilmoitetut mittausarvot (lukuun ottamatta hyväksyntä raportteja)

mittausarvoja mitattiin seuraavissa olosuhteissa:

Olosuhde ja varusteet

ESD-jalkineiden koko:

42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)

Koehenkilön paino:

90 kg

Ympäristöolosuhteet:

+23 °C / 50 % suhteellinen kosteus

Maavastuksen mittauslaite:

Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) tai vastaava

Pintavastusanturi:

Carbon Rubber electrode. Paino: 2.50 kg

Kumipinnan kovuus:

Shore A (60 ±10)

Kävelytestin 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 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770	1-2 × 0.3–0.5 kg/m²
	Tasauspohjuste	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770	Katso tuotetietoesite
	Runkomassa	Sikafloor® BC 375 N	2.0 kg/m²
	Maadoituspiste	Sikafloor® Conductive Set	1 maadoituspiste / 200–300 m². min. 2/ huone
	ESD Pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 × 0.18-0.2 kg/m²/kerros, ohennet- tuna 10% vedellä
	Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkien jne. vaikutusta menekkiin.		
Ympäristön 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	Kun käytetään Sikafloor®-1590 tai Sikagard P 770®-tuotetta, katso tuote-kohtaisesta tuotetietoesitteestä tarkat tiedot uudelleenpinnoituksen odotusajasta.		
	Ennen Sikafloor® BC 375 N levittämistä on pohjusteen annettava kuivua:		
	Lämpötila	Minimi	Maksimi
	+10 °C	~17 h	~4 vrk
	+20 °C	~9 h	~48 h
	+30 °C	~7 h	~24 h
	Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n levittämistä on Sikafloor® BC 375 N annettava kuivua:		
	Lämpötila	Minimum	Maximum
	+10 °C	~30 h	~7 vrk
	+20 °C	~24 h	~5 vrk
	+30 °C	~16 h	~3 vrk
	Ennen Sikafloor®-305 W ESD:n 2 kerroksen levittämistä on 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 — Sikafloor® and Sikagard® evaluation and preparation of surfaces
- 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 käyttöturvallisustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

KÄYTTÖ

ESD:N JOHTAVUUDEN MITTAUKSET

Suositeltu johtavuusmittausten määrä on ilmoitettu seuraavassa taulukossa:

Valmistunut alue	Mittauspisteiden lukumäärä
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² ja < 100 m ²	10 - 20
≥ 100 m ² ja < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² ja < 5000 m ²	100

Mittaustulokset testauksen aikana

Huomautus: Jos arvot ovat vaadittua pienempiä tai suurempia, suorita lisämittauksia noin 30 cm kohdasta, jossa poikkeavat lukemat sijaitsevat. Jos uudelleen mitatut arvot ovat vaatimusten mukaiset, kokonaispinta-ala on hyväksyttävä. Jos vaatimuksia ei voida varmistaa, ota yhteyttä Sikan tekniseen tukeen.

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-36 ESD

Syyskuu 2025, Versio 03.01

02081290000000137

MAADOITUSPISTEIDEN ASENNUS

Katso Sikan menetelmäohje: Sika Method Statement — Sikafloor® mixing and application

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

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 pyydettyä.

SikafloorMultiFlexPS-36ESD-fi-FI-(09-2025)-3-1.pdf

