

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 ainoastaan 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.

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Kerros	Tuote
	1. Pohjuste	Sikafloor®-150
	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	

Järjestelmätietoosite

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Joulukuu 2024, Versio 02.01

02081290000000137

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

TEKNINEN TIETO

Vetotartuntalujuus	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
Palonkesto	Class Bfl-s1	(EN 13501-1)
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan ¹	$R_g < 10^9 \Omega$
	Tyypillinen Resistanssi maahan ²	$R_g < \sim 10^5 - 10^6 \Omega$
	Kehon jännitteen generointi ²	< 100 V
	Menetelmäresistanssi (henkilö/lattia/kenkä)	$R_g < 10^9 \Omega$
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	Sikafloor®-151
	Tasauspohjuste	Sikafloor®-150	Sikafloor®-151
	Runkomassa	Sikafloor® BC 375 N	2.0 kg/m ²
	Maadoituspiste	Sikafloor® Conductive Set	1 maadoituspiste / 200–300 m ² . min. 2/ huone
	ESD Pintamaali	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 × 0.18-0.2 kg/m ² /kerros, ohennettuna 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 tuotetietoosite			
Alustan lämpötilä	Maksimi	+30 °C		
	Minimi	+10 °C		
Alustan kosteuspitoisuus	Katso tuotekohtainen tuotetietoosite			
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Kun käytät Sikafloor®-1590:tä, katso yksittäisen tuoteselosteen tarkat tiedot jatkokäsittelyn odotusajasta. Ennen Sikafloor® BC 375 N levittämistä on pohjusteen annettava kuivua:			
	Lämpötilä	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:			
	Lämpötilä	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:			
	Lämpötilä	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	Lämpötilä	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 tuotetietoositteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

LISÄDOKUMENTEJÄ

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 hävittämi-

sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

KÄYTTÖ

ESD:N JOHTAVUUDEN MITTAUKSET

Suosittelu 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.

MAADOITUSPISTEIDEN ASENNUS

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

Maadoitusliitännöiden lukumäärä huonetta kohti: Vähintään 2 maadoitusliitännää. Maadoitusliitännöiden 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 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 pyydettyä.

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
Joulukuu 2024, Versio 02.01
02081290000000137

SikafloorMultiFlexPS-36ESD-fi-FI-(12-2024)-2-1.pdf