

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF

Sileä, yksivärinen johtava epoksilattiajärjestelmä, jolla on korkea kemiallinen kestävyys.

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF on sähköä johtava, itse-siliävä, värillinen epoksilattiajärjestelmä, jolla on korkea kemiallinen kestävyys.

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiDur ES-40 ECF tuotetta saa käyttää ainoastaan kokenut ammattilainen.

Järjestelmää käytetään teollisuuden kohteissa, kuten:

- Kemian ja suojarakenteiden alueilla
- Elektroniikkatilat ja datakeskukset

OMINAISUUDET / EDUT

- Erittäin hyvä kestävyys tietyille kemikaaleille
- Hyvä halkeamien silloituskyky
- Nesteitä läpäisemätön
- Sähköä johtava

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Fire classification report EN 13501-1

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Kerros	Tuote
	1. Pohjuste	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor® P 922
	2. Sähköäjohtava pohjuste + Maadoituspiste	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
	Johtava runkomassa	Sikafloor®-392 ECF
	TÄRKEÄÄ Järjestelmän rakenne Taulukossa kuvattua järjestelmän rakennetta ei saa muuttaa.	
Kemiallinen pohja	Epoksi	
Olomuoto	Sileä, kiiltäväpinta	
Väri	Saatavilla eri värisävyissä. Huomio: Johtavuuden mahdollistavien hiilikuitujen luonteen vuoksi tarkkaa värisovitusta ei ole mahdollista saavuttaa.	
Nimellinen paksuus	1.5 mm	

TEKNINEN TIETO

Vetotartuntalujuus	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
--------------------	-----------	-----------

Palonkesto	Class Bfl-S1	(EN 13501-1)
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan	$R_g < 10^9 \Omega$ $R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$
ECF-MITTAUSOLOSUHTEET JA MÄÄRITYKSET		
Kaikki järjestelmän tietolehdessä mainitut mittausarvot (paitsi todistuslausuntoihin viittaavat) mitattiin seuraavilla laitteilla ja ympäristöolosuhteilla:		
Olosuhteet ja laitteet		
ESD-kenkien koko		42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Testihenkilön paino		90 kg
Ympäristöolosuhteet		+23 °C / 50 % r.h.
Maavastuksen mittauslaite:		Metriso 2000 tai 3000 (Warmbier) tai vastaava
Pintavastus anturi		Carbon Rubber electrode. Paino: 2,50 kg
Kumipinnan kovuus:		Shore A (60 ±10)
Mittauksen tulokset testauksen aikana		
Huomio: Jos arvot ovat vaadittua alhaisemmat tai korkeammat, on suoritettava lisämittauksia noin 30 cm:n säteellä kohdasta, jossa virheelliset lukemat sijaitsevat. Jos uudelleen mitatut arvot ovat vaatimusten mukaisia, koko alue hyväksytään.		

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Kerros Pohjuste	Tuote Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor® P 922	Menekki 1-2 x ~0.3–0.5 kg/m ²
	Tasoitekerros (tarvittaessa)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor® P 922	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite
	Maadoituspiste	Sikafloor® Conductive Set	1 maadoituspiste ~200–300 m ² . minimissään 2 per huone.
	Sähköäjohtava pohjuste	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Johtava runkomassa	Sikafloor®-392 ECF	2.5 kg/m ²
Huomio: Kulutustiedot ovat teoreettisia eivätkä ota huomioon lisämateriaalia, joka johtuu pinnan huokoisuudesta, pinnan profiilista, tasoeroista, hukasta tai muista vaihteluista. Levitä tuotetta testialueelle laskeaksesi tarkka kulutus tiettyjen alustaolosuhteiden ja ehdotetun levityslaitteiston mukaan.			
Ympäröivän ilman lämpötila	Maksimi Minimi	+30 °C +10 °C	
Suhteellinen ilmankosteus	Maksimi	80 % r.h.	
Kastepiste	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite		
Alustan lämpötila	Maksimi Minimi	+30 °C +10 °C	
Alustan kosteuspitoisuus	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite		

Kun käytät Sikafloor® P 922, katso tuotetietolehdestä tarkat tiedot päällemaalausajoista.

Ennen Sikafloor®-220 W Conductive:n levittämistä on pohjusteen annettava kuivua:

Lämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	17 h	4 vrk
+20 °C	9 h	2 vrk
+30 °C	7 h	1 vrk

Ennen Sikafloor®-392 ECF:n 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

Huomio: Ajat ovat arvioita ja niitä voivat vaikuttaa muuttuvat ympäristöolosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettunut
+10 °C	48 h	3 vrk	10 vrk
+20 °C	30 h	2 vrk	7 vrk
+30 °C	20 h	1 vrk	5 vrk

Huomio: Ajat ovat arvioita ja niitä voivat vaikuttaa muuttuvat ympäristöolosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Lisätietoa menetelmäohjeista:

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

KÄYTTÖOHJEET

KÄYTTÖ

ESD-JOHTAVUUSMITTAUKSET

Suosittelu johtavuusmittausten määrä on määritelty seuraavassa taulukossa:

Valmistunut alue	Mittapisteiden määrä
< 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

Jos mittaukset antavat arvoja, jotka ovat sovitun spesifikaation ulkopuolella, noudata seuraavia vaiheita: Suorita yksi lisämittaus noin 30 cm:n säteellä alkupe- räisestä mittauspisteestä.

Jos uuden mittauksen arvo täyttää sovitun spesifikaation, alkuperäinen mittaus voidaan jättää huomiotta. Jos uuden mittauksen arvo ei täytä sovitun spesifikaatiota, toista yllä kuvattu mittaus, kunnes vaatimusten täyttyminen on varmistettu. Jos vaatimuksia ei voida varmistaa, ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun.

MAADOITUSPISTEIDEN ASENNUS

Katso Sikan menetelmäohje: Sikan menetelmäohje — Sikafloor® sekoitus ja levitys
Maadoitusliitännöjen määrä per huone: Vähintään 2 maadoitusliitännää. Optimaalinen maadoitusliitännöjen määrä riippuu paikallisista olosuhteista ja se on määriteltävä 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 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-40 ECF
Huhtikuu 2025, Versio 03.01
02081190000000219

SikafloorMultiDurES-40ECF-fi-FI-(04-2025)-3-1.pdf

