

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 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770
	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	$R_g < 10^9 \Omega$
	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$
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	Tuote	Menekki
	Pohjuste	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770	1-2 x ~0.3–0.5 kg/m²
	Tasoitekerros (tarvit- taessa)	Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-1590 Sikagard® P 770	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite
	Maadoituspiste	Sikafloor® Conductive Set	1 maadoituspiste ~200–300 m². minimis- sään 2 per huone.
	Sähköjohtava pohjuste	Sikafloor®-220 W Con- ductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m²
	Johtava runkomassa	Sikafloor®-392 ECF	2.5 kg/m²
	Huomio: Kulutustiedot ovat teoreettisia eivätkä ota huomioon lisämateri- aalia, joka johtuu pinnan huokoisuudesta, pinnan profiilista, tasoeroista, hukasta tai muista vaihteluista. Levitä tuotetta testialueelle laskeaksesi tarkka kulutus tiettyjen alustaolosuhteiden ja ehdotetun levityslaitteiston mukaan.		
Ympäri­vän ilman lämpötila	Maksimi	+30 °C	
	Minimi	+10 °C	
Suhteellinen ilmankosteus	Maksimi	80 % r.h.	
Kastepiste	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite		
Alustan lämpötila	Maksimi	+30 °C	
	Minimi	+10 °C	
Alustan kosteuspitoisuus	Katso tuotekohtainen tuotetietoesite		

Kun käytetään Sikafloor®-1590 tai Sikagard P 770 tuotetta, katso tuotekoh-
taisesta tuotetietoesitteestä tarkat tiedot uudelleenpinnoituksen odotusa-
jasta.

Ennen Sikafloor®-220 W Conductive:n levittämistä on pohjusteen annetta-
va 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 ympäristö-
olosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

**Asennettu tuote on valmis käytettäväk-
si**

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettu- nut
+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 ympäristö-
olosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perus-
tavat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-
tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-
tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Lisätietoa menetelmäohjeista:

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI- SUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden
turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämi-
sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvalli-
suustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista,
toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä
asioista.

KÄYTTÖOHJEET

KÄYTTÖ

ESD-JOHTAVUUSMITTAUKSET

Suositeltu 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 spesi-
fikaation ulkopuolella, noudata seuraavia vaiheita:
Suorita yksi lisämittaus noin 30 cm:n säteellä alkupe-
räisestä mittauspisteestä.

Jos uuden mittauksen arvo täyttää sovitun spesifika-
tion, alkuperäinen mittaus voidaan jättää huomiotta.
Jos uuden mittauksen arvo ei täytä sovitun spesifika-
tiota, toista yllä kuvattu mittaus, kunnes vaatimusten
täytyminen on varmistettu. Jos vaatimuksia ei voida
varmistaa, ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun.

MAADOITUSPISTEIDEN ASENNUS

Katso Sikan menetelmäohje: Sikan menetelmäohje — Sikafloor® sekoitus ja levitys
Maadoitusliitännöiden määrä per huone: Vähintään 2 maadoitusliitännää. Optimaalinen maadoitusliitännöiden 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
Syyskuu 2025, Versio 04.01
02081190000000219

SikafloorMultiDurES-40ECF-fi-FI-(09-2025)-4-1.pdf

