

## TUOTETIETOESITE

## Sikafloor®-305 W ESD

2-KOMP. PUR, VESIPOHJAINEN, MATTAPINTAINEN VÄRILLINEN ESD- PINTALAKKA

## TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-305 W ESD on kaksikomponenttinen, vesipohjainen, vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) sisältävä, polyuretaaninen, värillinen mattapintainen ESD- pintalakka.

## KÄYTTÖ

Sikafloor®-305 W ESD tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen. Sikafloor®-305 W ESD mattapintainen, värillinen ESD pintalakka. Sikafloor® epoksi ja PUR lattiapinnoitus järjestelmiin.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC)
- Vesipohjainen
- Helppo levittää
- Voidaan uudelleen maalata vanhan kerroksenpäälle
- Lähes hajuton
- Hyvä UV-kestävyys, kellastumaton
- Helppo puhdistaa
- Yleisten ESD-vaatimusten mukainen
- Mattapintainen
- Soveltuu pintamaaliksi DIN VDE 0100-410 / T610 puoli johtavien Sikafloor-tuotteiden kanssa

## YMPÄRISTÖTIETO

Sikafloor®-305 W ESD täyttää luokituksen asettamat vaatimukset LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings. Reference Test Method 304: VOC Content < 100 g/l

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 0208120600300000051008, certified by Factory Production Control Body 0921 and provided with the CE mark.
- Coating for concrete protection according to EN 1504-2:2004 and the EN 13813:2002, Declaration of Performance 0208120600300000051008, certified by Factory Production Control Body 0921 and provided with the CE mark.
- Test of Floors regarding ESD-protective properties, SP-Technical Research Institute of Sweden, Report No. 5F005664:A and No. 5F005664:B
- Approval for ESD products according to IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1
- Varnishability test acc. to VW-standard PV 3.10.7, Report No. 14-04-14201871-19
- Slip resistance test acc. DIN 51130, Result: R 11, Report No. 020143-15-9
- Fire classification acc. to DIN EN 13501-1, Test reports KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Fire classification acc. to DIN EN ISO 9239-1, Test reports KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Fire classification acc. to DIN EN 11925-2, Test reports KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch DE-Fladungen
- Test of the Insulation Resistance acc. DIN VDE 0100-410/T610. Test Report P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	PUR		
<b>Pakkaus</b>	Komponentti A	8.5 kg astia	
	Komponentti B	1.5 kg astia	
	Komponentit A+B	10.0 kg sekoitusvalmiit yksiköt	
<b>Olomuoto / Väri</b>	Sikafloor®-305 W ESD on silkinhimmää lopullisen kovetuksen jälkeen. Saatavilla rajoitettu määrä värejä. RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Huomioi, että runkomassan pitää olla samaa sävyä Sikafloor®-305 W ESD pintamaalin kanssa.		
<b>Käyttöikä</b>	Komponentti A: 7 kk valmistuspäivästä Komponentti B: 12 kk valmistuspäivästä		
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Avaamattomissa ja ehjissä alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti kuivassa varastoituna +5°C ja +30°C.		
<b>Tiheys</b>	Komponentti A	~ 1.36 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	~ 1.15 kg/l	
	Sekoitettu harts (laimennettu 10% vedellä)	~ 1.30 kg/l	
	Kaikki tiheysarvot +23°C lämmössä.		

## TEKNINEN TIETO

<b>Kulutuksen kesto</b>	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))	
<b>Kemiallinen kestävyys</b>	Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.		
<b>Elektrostaattinen käyttäytyminen</b>	Resistanssi maahan <sup>1)</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Tyypillinen Resistanssi maahan <sup>2)</sup>	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Kehon jännitteen generointi <sup>2)</sup>	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
	Menetelmäresistanssi (henkilö/lattia/kenkä) <sup>3)</sup>	$< 35 M \Omega$	(IEC 61340-4-5)

<sup>1)</sup> IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20.mukaan

<sup>2)</sup> Arvot voivat vaihdella, riippuen ympäristön olosuhteista (kuten lämpötila, kosteus) ja mittausvälineistä

<sup>3)</sup> Or  $< 109 \Omega$  + kehon jännitteen generointi  $< 100 V$ , riippuen arvoista  $> 35 M \Omega$ .

## MENETELMÄ TIETO

<b>Menetelmä</b>	<b>Järjestelmä:</b>	
	<b>Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD</b>	Saumaton, sileä, yksivärinen ESD polyuretaanilattiapinnoite
	<b>Sikafloor® Multidur ES-43 ESD</b>	Saumaton, sileä, yksivärinen, epoksinpinnoite, polyuretaani ESD pintamaalilla
	<b>Sikafloor® Multidur ES-44 ESD</b>	Saumaton, sileä, yksivärinen, epoksinpinnoite, polyuretaani ESD pintamaalilla

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Sekoitusuhde</b>	Komponentti A : komponentti B + H <sub>2</sub> O = 85 : 15 : 10 (paino-osaa)
---------------------	------------------------------------------------------------------------------

<b>Menekki</b>	~0.18 - 0.20 kg/m <sup>2</sup> /kerros Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkiin jne. vaikutusta menekkiin. Alhaisempi menekki voi jättää pintaan telanjälkiä, kiilto- ja värieroja, epäsäännöllisyyksiä ja vesijäämiä.			
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+10 °C min. / +30 °C max.			
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	75% maks. Kuivamisen aikana ei ilmankosteus saa ylittää 75% maks. Liika kosteus on poistettava kovettuvasta tuotteesta riittävästä tuuletuksesta huolehtimalla.			
<b>Kastepiste</b>	Varo kondensaatiota! Alustan ja kovettumattoman lattian pitää olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jolloin kondenssin tai lopullisen pinnan vahingoittumisen riski laskee.			
<b>Alustan lämpötila</b>	+10°C min. / +30°C max.			
<b>Astia-aika</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Aika</b>		
	+10 °C	~ 50 minuuttia		
	+20 °C	~ 40 minuuttia		
	+30 °C	~ 20 minuuttia		
	Varoitus: Työstöajan päättymistä ei voi havaita; viskositeetti kasvaa vain hieman!			
<b>Kuivumisaika</b>	Ennen jatkokäsittelyä pitää Sikafloor®-305 W ESD kuivua:			
	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>	
	+10 °C	2 vrk	10 vrk	
	+20 °C	1 vrk	8 vrk	
	+30 °C	16 tuntia	7 vrk	
	Kun ilman RH max. 70 % hyvä ilmanvaihto. Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat ympäristön olosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen ilmankosteus.			
<b>Asennettu tuote on valmis käytettäväksi</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Jalankulku</b>	<b>Kevyt rasitus</b>	<b>Täysin kovettunut</b>
	+10 °C	~ 48 tuntia	~ 5 vrk	~ 10 vrk
	+20 °C	~ 24 tuntia	~ 3 vrk	~ 8 vrk
	+30 °C	~ 16 tuntia	~ 2 vrk	~ 7 vrk
	Huom.: Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat ympäristön olosuhteet.			

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan pinnan on oltava puhdas, eikä siinä saa olla likaa, öljyä, rasvaa tai vanhoja pinnoitteita jne. Kaikki pöly, irtonaiset ja hauraat materiaalit tulee poistaa kokonaan kaikilta pinnoilta ennen tuotteen työstöä joko harjalla tai teollisuusimurilla. Tartuntavetolujuus ei saa olla alle 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Tee koealue ollessasi epävarma. Epoksialustat tulee karhentaa ruskealla 3M tyynyllä kunnan tartunnan varmistamiseksi.

### SEKOITUS

Sekoita ensin komponentti A erikseen mekaanisesti. Lisää sitten komponentti B ja sekoita perusteellisesti 3 minuutin ajan kunnes tuote on tasalaatuista. Perusteellinen sekoitus saadaan kaatamalla seos puhtaaseen astiaan ja sekoittamalla vielä, jolloin varmistetaan täydellinen sekoitus. Sileämpi pin-

ta saadaan lisäämällä maks. 10 % vettä. Sekoita veden lisäämisen jälkeen yhtäjaksoisesti 1 minuutin ajan. Odota minuutin verran ja sekoita tämän jälkeen vielä minuutin ajan. Vesimäärän tulee olla joka sekoitusvälikäytössä, muuten pinnassa voi näkyä pinnoitteessa rakenteen ja sävyjeneroja. Tarkista lopuksi että seos on tasainen, eikä sekoituslastassa ole paakkuja tai kasaantumia. Liiallista sekoittamista tulee välttää, jotta ilman sekoittuminen materiaaliin pysyisi minimissä.

### Sekoitusvälineet:

Sikafloor®-305 W ESD sekoitetaan kauttaaltaan tasaiseksi sähkökäyttöisellä matalakierroksisella sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla sopivalla välineellä.

## TYÖSTÖ

Ennen työstöä varmista alustan kosteuspitoisuus, suhteellinen kosteus ja kastepiste.

Jaa lattia alueisiin (liikuntasuomoihin, kynnyksiin) jotta voit tehdä maalauksen yhtäjaksoisesti. Käytä nylontelaa (12-13 mm).

Maalin levittäminen tehdään kolmessa vaiheessa:

1. Ensimmäinen työntekijä levittää reuna-alueet penselin kanssa pienellä määrällä seosta. Tätä ei kuitenkaan saa tehdä yli 10 min etukäteen, sauma ei saa kuivua.
2. Toinen työntekijä levittää materiaalin välittömästi nylontelalla (kuidun pituus 12 – 13 mm) kaatosuuntaan, huolehdi että työsauma pysyy aina märkänä
3. Kolmas työntekijä viimeistelee pinnan telaten alueen reunasta reunaan mahdollisimman nopeasti maalin levityksestä. Käytä terävien piikkikenkien sijaan esim. jalkapallokenkiä.

On tärkeää työskennellä tasaisesti, jotta vältetään myöhäinen uudelleen telaus aiemmin levitettyyn materiaaliin, joka saattaa olla jo kuiva. Saumaton viimeistely voidaan saavuttaa, jos "märkä" reuna säilyy käytön aikana.

Lisätietoja Sika Method Statement: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja liimausvälineet vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut/kuivunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

## HUOLTO

To maintain the appearance of the floor after application, Sikafloor®-305 W ESD must have all spillages removed immediately and be regularly cleaned. Please refer to the "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

### Alustan laatu ja esikäsitteleminen

Lisätietoja Sika Method Statement: "EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS".

### Työstöohjeet

Lisätietoja Sika Method Statement: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

## RAJOITUKSET

- Juuri levitetty Sikafloor®-305 W ESD tulee suojata kosteudelta, kondensoitumiselta ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Tämä tuote on vain ammattilaiskäyttöön
- Sikafloor®-305 W ESD on aina laimennettava ohjeen mukaan vedellä 10 %
- Levitä Sikafloor®-305 W ESD vain täysin kuiville Epoksi ja PUR pinnoille.
- Huolehdi riittävästä tuuletuksesta kuivumisen aikana (etenkin lämpötilan ollessa < 13°C). Muussa tapauksessa reaktio- ja kuivausprosessit saattavat heikentyä.

- On erittäin tärkeää levittää 0,18-0,2 kg / m<sup>2</sup> /kerros, jotta saadaan aikaan asianmukainen ulkonäkö, koostumus, värin tasaisuus ja oikeanlaiset ESD-ominaisuudet.
- Jos lattia altistuu mekaanisille ja / tai kemiallisille kuormille, johtavuutta on valvottava säännöllisesti. Jos kulumista ilmenee on Sikafloor®-305 W ESD pinta uusittava. Vauriot on kartoitettava valtuutetun ESD-asentajan tai Sikan edustajan kanssa.
- Ole huolellinen, että materiaali sekoitetaan asianmukaisesti kolme minuuttia, kuten kohdassa Sekoitusaika on kuvattu. Virheellinen sekoitus voi johtaa värieroihin.
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, ei siihen saa käyttää kaasua, öljyä, parafiinia tai muita fossiilisia lämmitysaikaneita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO<sub>2</sub> ja H<sub>2</sub>O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen heikentävästi. Suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elekttronista lämminilmahuuhtoa.
- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.
- Jotta värisävyt soveltuvat toisiinsa tarkasti, varmista että jokaisella alueella levitettävässä Sikafloor®-305 W ESD on sama valmistuseränumero (batch number).
- ESD vaatetus, ympäristöolosuhteet, mittausvälineet, lattian puhtaus ja testihenkilö vaikuttavat testituloksiin.
- Renkaat saattavat jättää tummia jälkiä Sikafloor®-305 W ESD muuttoliikkeen vuoksi.
- Jos puhdistettavuutta lisätään, Sikafloor®-305 W ESD voidaan päällystää Diversey Carein staattisella dissiipatiivisella lattiapäällysteellä "Jontec ESD" tai "Jontec Destat". Katso puhdistusjärjestelmä Sikafloor®-305 W ESD.

## PERUSTIEDOT

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

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## 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.

## DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOITUKSET

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / j type wb) is 140 g/l (Limit 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor®-305 W ESD is < 140 g/l VOC for the ready to use product.

## 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 tuotetietoesitteen, 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](http://www.sika.fi)



Tuotetietoesite

Sikafloor®-305 W ESD

Lokakuu 2017, Versio 09.01

020812060030000005

Sikafloor-305WESD-fi-FI-(10-2017)-9-1.pdf