

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF

SILEÄ MATALA VOC POLYURETAANILATTIAPINNOITE JÄRJESTELMÄ

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF on värillinen, polyuretaani, matala VOC päästöinen, johtava, hartsipohjainen lattiapinnoite järjestelmä. Kulutusta kestävä, saumaton, kemikaalin kestävä, kova elastinen, halkeamia silloittava, vähäinen huollon tarve, sileä kiiltävä pintainen. Teolliseen käyttöön. kalvopaksuus ~1,5 mm. Sisäkäyttöön.

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

- Betoni- ja sementtipinnoille teollisuudenaloille kuten autoteollisuus, sähkötekniikan ja lääkkeiden valmistus, sairaalat, jne.
- Alueet, joilla tarvitaan sähkönjohtavuutta räjähdysuojaukseen.
- Erittäin soveltuva alueille, joilla on herkkiä elektronisia laitteistoja esim. CNCkoneet, tietokonehuoneet, akkujen lataushuoneet ja alueet joilla on suuri räjähdysriski jne.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Sähköä johtava
- Joustava ja luja elastinen
- Halkeamia silloittava
- Hyvä kemiallinen ja mekaaninen kestävyys
- Matalat VOC emissiot
- Helppo työstää
- Helppo puhdistaa
- Taloudellinen
- Ei herkkä kosteudelle työstön aikana
- Vähäinen huollon tarve
- Saumaton

YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations - Sikafloor®-220 W Conductive
- Conformity with LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings - Sikafloor®-220 W Conductive
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) available - Sikafloor®-3240 ECF

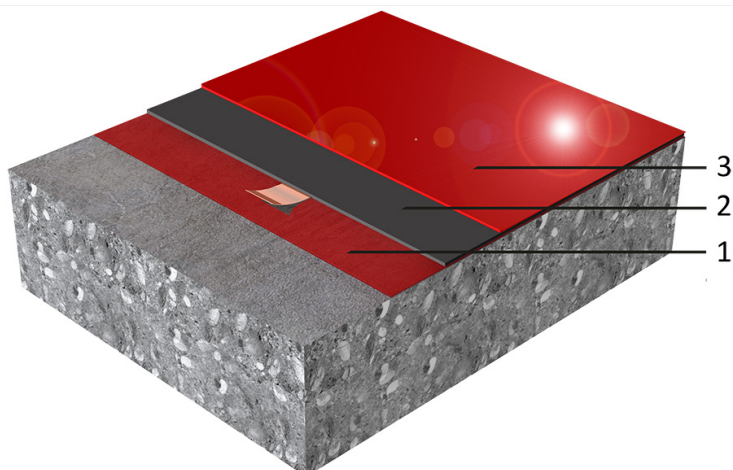
HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating - Sikafloor®-161, Sikafloor®-220 W Conductive
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings - Sikafloor®-161, Sikafloor®-220 W Conductive

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF (~1,5 mm)



Kerros	Tuote	Kulutus
1. Primeri	Sikafloor®-156/161	1 × ~0,4 kg/m ²
2. Sähköä johtava primeri	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08–0,10 kg/m ²
Maadoituspiste	Sikafloor® Earthing Kit	1 maadoituspiste / 200–300 m ²
3. Sähköä johtava pintamassa	Sikafloor®-3240 ECF (ei täyte hiekkaa)	1 × ~2,1–2,3 kg/m ²

Kemiallinen pohja

Polyuretaani

Olomuoto

Sileä kiiltävä pinta

Väri

Vakio sävy RAL 7032. Muut sävyt tilauksesta.

Nimellinen paksuus

~1,5 mm

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus

~60 (7 vrk/23 °C/50 % r.h.)

(DIN 53505)

Kulutuksen kesto

~75 mg (28 vrk/23 °C/50 % r.h.)

(ASTM D 4060)

Vetomurtolujuus

~15 N/mm² (14 vrk/23 °C/50 % r.h.)

(DIN EN ISO 527-2)

Murtovenymä

~ 120 % (hartsii/14 vrk/+23 °C/50 % r.h)

(ISO 527-2)

Kemiallinen kestävyys

Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.

Elektrostaattinen käyttäytyminen

Resistanssi maahan ¹⁾

$R_g < 10^9 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan ²⁾

$R_g \leq 10^6 \Omega$

(DIN EN 1081)

¹⁾Tämä tuote täyttää ATEX 137 vaatimukset

²⁾Lukemat voivat vaihdella riippuen ympäröivistä olosuhteista (eli lämpötilasta, kosteudesta) ja mittauslaitteista.

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Järjestelmätietoosite

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF

Lokakuu 2019, Versio 01.01

02081290000000064

BUILDING TRUST



Ympäristön lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.			
Suhteellinen ilmankosteus	~ 75–80 %			
Kastepiste	Varo kondensoitumista! Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan pitää olla vähintään 3 °C yli kastepisteen kondensoitumisriskin tai valmiin lattiapinnan laikullisuuden välttämiseksi. Huom. Matala lämpötila ja korkea ilmansuhteellinen kosteus nostavat lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riskiä			
Alustan lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.			
Alustan kosteuspitoisuus	< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari tai CM-mittaus. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetyleni-muovi testi)			
Asennettu tuote on valmis käytettäväksi	Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettunut
	+10 °C	1 vrk	3 vrk	9 vrk
	+20 °C	12 tuntia	2 vrk	5 vrk
	+30 °C	8 tuntia	1 vrk	3 vrk
	Huomio: Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet.			

TUOTETIETO

Pakkaus	Katso tuotekohtainen tuotetieto
Käyttöikä	Katso tuotekohtainen tuotetieto
Varastointiolosuhteet	Katso tuotekohtainen tuotetieto

HUOLTO

PUHDISTUS

Refer to Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika® Method Statement: Mixing & Applications of Flooring Systems
- Sika® Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems

RAJOITUKSET

- Älä levitä Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF alustoille, joilla voi ilmetä huomattavaa vesihöyryn painetta.
- Juuri levitetty Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF tulee suojata kosteudelta, kondensoitumiselta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan. Kovettumaton materiaali reagoi veden kanssa (vaahtoaa). Levityksen aikana on huolehdittava ettei hikeä pääse tippumaan vastalevitettyyn Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF:n (käytettyä otsa- ja rannepantaa)

- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousumiseen läpi lattiapinnoitteesta.
- Johtuen johtavista hiilikuiduista pinnan epäsäännöllisyydet saattavat olla mahdollisia. Tämä ei vaikuta pinnoitteen toimintaan tai suorituskykyyn.
- Altistuessaan suoralle auringonsäteilylle voi pintaan tulla jonkin verran värimuutoksia ja väripoikkeamia, Tämä ei vaikuta pinnoitteen toimintaan tai suorituskykyyn.
- Jotta värisävyt soveltuvat toisiinsa tarkasti, varmista että jokaisella alueella levitettävässä Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF on sama valmistuseränumero (batch number).
- Älä levitä alustoille joissa kaatoa enemmän kuin > 1 %.
- Altistuessa suoralle UV säteilylle tulee pintamaalata Sikafloor®- 305 W ESD:llä.
- Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämminilmapuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasu, öljy, parafiini tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO2 ja H2O jotka voivat

vaikuttaa pinnoitteeseen.

- Aloita johtavan kerroksen Sikafloor®-3240 ECF:n levittäminen vasta kun primeri on kuivunut ei-tarramaiseksi kauttaaltaan joka paikasta. Muussa tapauksessa on olemassa riski johtavan kerroksen rypyyntymisestä tai sähkönjohtavuusominaisuuksien heikentymisestä.
- Kulutuskerroksen kerrospaksuus: ~ 1,5 mm. Ylimääräinen kerrospaksuus (enemmän kuin 2,5 kg/m²) aiheuttaa vähentynyttä sähkönjohtavuutta.
- Sika ei ota vastuuta mahdollisista muutoksista suositeltujen puhdistus- ja huoltoaineiden koostumuksessa ja niiden vaikutuksista lattian ominaisuuksiin.
- Jos lattia altistuu mekaanisille ja / tai kemiallisille kuormille, johtavuutta on valvottava säännöllisesti. Jos kulumista ilmenee on Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF pinta uusittava. Vauriot on kartoitettava valmistetun ESDasentajan tai Sikan edustajan kanssa.

Kaikki Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF järjestelmäietolomakkeessa ilmoitetut mittausravot (lukuun ottamatta hyväksyntä raportteja) mitattiin seuraavissa olosuhteissa:

ESD-kengän koko:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Testi henkilön paino:	90 kg
Ympäristöolosuhteet:	+23 °C/50 %
Maavastuksen mittauslaite:	Metriso 2000 tai 3000 (Warmbier) tai vastaava
Pintavastus anturi:	Hiilikuituelektrodi. Paino: 2,50 kg
Kumipinnan kovuus:	Shore A 60 (± 10)

Johtavuusmittausten lukumäärää tulee tehdä seuraavan taulukon mukaisesti:

Valmistunut alue	Mittauspisteiden määrä
<10 m ²	6 mittausta
<100 m ²	10–20 mittausta
<1000 m ²	50 mittausta
< 5000 m ²	100 mittausta

Tarvittaessa alemmat / korkeammat arvot edellyttävät lisämittauksia, n. 30 cm säteellä poikkeavasta mittauspisteestä. Jos uudet arvot ovat vaatimusten mukaisia, kokonaispinta-ala on hyväksyttävissä.

Maadoituspisteiden asennus: Katso ohjeet: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

Maadoitusliitännöiden lukumäärä: Vähintään 2 maadoituspistettä tilaa kohti. Maadoitusliittimien optimaalinen määrä riippuu paikallisista olosuhteista, ja ne on määriteltävä käytettävissä olevien piirustusten mukaan.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausravot 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.

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 pyydettäessä.

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-32 ECF

Lokakuu 2019, Versio 01.01

02081290000000064

SikafloorMultiFlexPS-32ECF-fi-FI-(10-2019)-1-1.pdf