

## TUOTETIETOESITE

## Sikafloor®-220 W Conductive

## 2-KOMPONENTTINEN SÄHKÖÄ JOHTAVA EPOKSIPOHJUSTE

## TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-220 W Conductive on 2-komponenttinen, vesiohenteinen epoksiharts, jolla on suuri sähkönjohtavuus. Sikafloor®-220 W Conductive käytetään monissa pinnoitus järjestelmissä. Tarkempia tietoja löytyy JÄRJESTELMÄOHJEISTA.

## KÄYTTÖ

- Sikafloor®-220 W Conductive tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.
- Sikafloor®-220 W Conductive tulee levittää sähköä johtavaksi kerrokseksi kaikkien Sikafloor® sähköä johtavien kulutuskerroksien alle: Sikafloor®-262 AS N, 262 AS N Thixo, -235 ESD, -266 ECF CR, -269 ECF CR, -381 ECF ja -390 ECF.
  - Käytetään osana sähköä johtavia lattiapinnoitusmenetelmiä betoni- ja sementtitasoitelattioilla eri tyyppisissä teollisuustiloissa.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Erittäin sähköä johtava
- Helppo levittää
- Taloudellinen

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Vesiohenteinen epoksi	
<b>Pakkaus</b>	Komponentti A	4.98 kg astia
	Komponentti B	1.02 kg astia
	Komponentit A + B	6 kg käyttövalmis seos
<b>Olomuoto / Väri</b>	Harts - komponentti A	musta, neste
	Kovetin - komponentti B	valkoinen, neste
<b>Käyttöikä</b>	12 kuukautta tuotantopäivästä.	

## YMPÄRISTÖTIETO

## LEED Rating

Sikafloor®-220 W Conductive conforms to the requirements of LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Water dispersed, epoxy roller coat with a high electrostatic conductivity according to EN 1504-2: 2004 and EN 13813, DoP 02 08 01 02 012 0 000001 2017, certified by Factory Production Control Body No. 0921, certificate 2017, and provided with the CE-mark.
- Varnishability test according to VW-standard PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) like silicones, HQM GmbH, Test Report 09-09-132-5, 09.2009.

## Varastointiolosuhteet

Tuote varastoidaan huolellisesti alkuperäisessä, avaamattomassa ja vaurioittumattomassa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa ja +5°C...+30°C lämpötilassa. Komponentit A ja B tulee suojata jäätymiseltä.

<b>Tiheys</b>	Komponentti A	1.15 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	1.06 kg/l	
	Hartsin seos	1.04 kg/l	
	Kaikki tiheysarvot +23°C lämpötilassa		
<b>Kiintoainepitoisuus paino-osina</b>	~ 44%		
<b>Kiintoainepitoisuus tilavuusosina</b>	~ 34%		

## TEKNINEN TIETO

<b>Elektrostaattinen käyttäytyminen</b>	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan: $R_g \leq 10^4 \Omega$ (DIN EN 1081) <small>* Lukemat voivat vaihdella riippuen ympäröivistä olosuhteista (eli lämpötilasta, kosteudesta) ja mittauslaitteista.</small>
---	--

## MENETELMÄ TIETO

### Menetelmä

Sikafloor®-220 W Conductive käytetään seuraavissa järjestelmissä. Lisätietoja katso järjestelmätietoesite:

<b>Sikafloor® Multidur ET-14 ECF</b>	Kuvioitu, yksivärinen telattava sähköjohtava epoksilattiapinnoite järjestelmä
<b>Sikafloor® Multidur ES-24 ECF</b>	Sileä, yksivärinen sähköjohtava epoksilattiapinnoite järjestelmä
<b>Sikafloor® Multidur ES-24 ECF/EQ</b>	Sileä, yksivärinen puhdastila sertifioitu sähköjohtava epoksilattiapinnoite järjestelmä
<b>Sikafloor® Multidur ES-25 ESD</b>	Sileä, yksivärinen, korkeatasoinen ESD epoksilattiapinnoite järjestelmä
<b>Sikafloor® Multidur ES-31 ECF</b>	Sileä, kemiallisesti ja mekaanisesti kestävä sähköjohtava epoksilattiapinnoite

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Sekoitusuhde</b>	Komponentti A : komponentti B = 83 : 17 (paino-osaa)		
<b>Menekki</b>	~ 0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup> Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkiin jne. vaikutusta menekkiin. Lisätietoja katso järjestelmätietoesite.		
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+10°C min. / +30°C max.		
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	75% r.h. max.		
<b>Kastepiste</b>	Varottava kondensoitumista! Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jotta vältetään kondensoitumisen riski ja valmiin lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riski.		
<b>Alustan lämpötila</b>	+10°C min. / +30°C max.		
<b>Alustan kosteuspitoisuus</b>	< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari tai CM-mittaus. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetyleni-muovi testi).		
<b>Astia-aika</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Aika</b>	
	+10°C	~ 120 minuuttia	
	+20°C	~ 90 minuuttia	
	+30°C	~ 30 minuuttia	
<b>Kuivumisaika</b>	Ennen jatkokäsittelyä on Sikafloor®-220 W Conductive annettava kuivua:		
	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>
	+10°C	26 tuntia	7 vrk
	+20°C	17 tuntia	5 vrk
	+30°C	12 tuntia	4 vrk
	Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.		
<b>Asennettu tuote on valmis käytettäväksi</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Jalankulku</b>	
	+10°C	~ 26 tuntia	
	+20°C	~ 13 tuntia	
	+30°C	~ 8 tuntia	

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

- Betonialustan tulee olla luja ja sillä tulee olla riittävä puristuslujuus (minimi 25 N/mm<sup>2</sup>) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.
- Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä sementtiliiman poistamiseksi ja tartuntakykyisen pinnan aikaansaamiseksi.
- Heikko betoni tulee poistaa ja pinnassa olevat viat kuten ilmarakkulat ja huokokset tulee saada esiin.
- Alustan korjaukset ja ilmarakkuloiden/huokosten täyttö ja pinnan tasoitus tulee tehdä käyttämällä soveltuvia materiaaleja Sikafloor®, SikaDur® ja SikaGard® tuotesarjoista.
- Kaikki pöly ja irtonainen materiaali tulee täysin pois-

taa kaikilta pinnoilta ennen materiaalin levittämistä, mieluiten harjalla ja/tai imurilla.

### SEKOITUS

Ennen komponenttien sekoittamista keskenään sekoita komponentti A mekaanisesti. Kun kaikki komponentti B on lisätty komponenttiin A sekoita jatkuvasti 2 minuutin ajan kunnes on saavutettu tasainen seos. Jotta varmistetaan materiaalin sekoittuminen kauttaaltaan kaadetaan seos toiseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen tasaiseksi seokseksi. Liiallista sekoittamista tulee välttää, jotta minimoidaan ilman sekoittuminen materiaaliin.

#### Sekoitusvälineet:

Sikafloor®-220 W Conductive tulee sekoittaa mekaanisesti sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla soveltuvalla laitteella

### TYÖSTÖ

## Sikafloor® conductive primerin levitys:

Levitä tasaisesti 1 x Sikafloor®-220 W Conductive käyttäen lyhytkarvaista nylon telaa (12 mm).

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

### Alustan laatu ja esikäsittele

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

### Työstöohjeet

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

## RAJOITUKSET

- Tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.
- Älä levitä Sikafloor®-220 W Conductive alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta
- Levitä Sikafloor®-220 W Conductive vain pohjustetulle tai tasoitetulle betoni tai tasoitelattialle
- Älä hiekoita pohjustetta.
- Tuore levitetty Sikafloor®-220 W Conductive pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Levitä Sikafloor®-220 W Conductivei täysin kuivalle epoksi pohjusteelle (tarraamaton pinta). Muussa tapauksessa on suuri riski pohjusteen irtoamiselle sekä johtavuuden heikentymiselle
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämminilmapuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasu, öljy, parafiini tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO<sub>2</sub> ja H<sub>2</sub>O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen.
- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta. Johtavuuden heikkenemiseen tai johtavuuden katoamiseen.
- Sikafloor®-220 W Conductive kuivuttua ja ennen pinnoitusta, on Sikafloor®-220 W Conductiven johtavuus varmistettava suorittamalla testimittaus, kaikki mittaus tulokset on oltava alle 10<sup>4</sup> Ohmia. Mittaus laite: *Maavastus*: Insulation Tester Metriso 2000 Warmbier tai vastaava. Pintavastus anturi: Hiilikuituelektrodi. Paino: 2.50 kg (+/- 0.25 kg); Halkaisija: 65 mm (+/- 5 mm); Kumianturin kovuus: Shore A 60 (+/- 10).

## 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 käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fyysikaalisista, 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 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](http://www.sika.fi)



Tuotetietoesite  
Sikafloor®-220 W Conductive  
Huhtikuu 2018, Versio 02.01  
020811010010000006

Sikafloor-220WConductive-fi-FI-(04-2018)-2-1.pdf

