

JÄRJESTELMÄTIETOESITE

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

KUVIOITU, YKSIVÄRINEN TELATTAVA SÄHKÖÄJOHTAVA EPOKSILATTIAPINNOITEJÄRJESTELMÄ

TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF on 2-komponenttinen, kevyesti kuvioitu, värillinen, sähköäjohtava epoksilattiatapinnoite järjestelmä.

KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Käytetään:

- Koristeellinen ja suojaava, antistaattinen, johtava, kuvioitu lattiatapinnoitejärjestelmä betoni ja sementtipinnoille normaaliin tai keskiraskaaseen kulutukseen.
- Soveltuu lattiatapinnan kulutuskerrokseksi varastoihin sekä teollisuudenaloille kuten autoteollisuus, sähkötekniikan ja lääkkeiden valmistus jne.
- Erittäin soveltuva alueille, joilla on herkkiä elektroniisia laitteistoja esim. CNCkoneet, tietokonehuoneet, lentokoneiden huoltohallit, akkujen lataushuoneet ja alueet joilla on suuri räjähdysriski jne.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Sähköä johtava
- Hyvä kemiallinen ja mekaaninen kestävyys
- Helppo puhdistaa
- Taloudellinen
- Nesteenpitävä
- Liukkauden estävä pinta

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

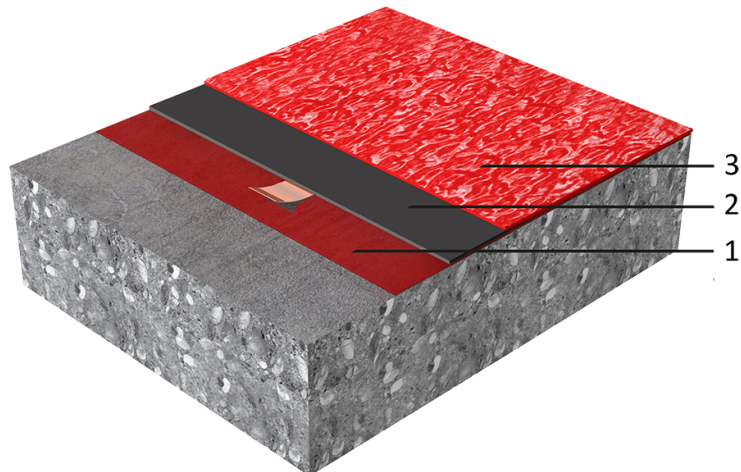
- Textured, high-build coloured epoxy resin coating according to EN 1504-2: 2004 and EN 13813, DoP 02 08 01 02 014 0 000010 2017, certified by Factory Production Control Body No. 0921, certificate 2017, and provided with the CE-mark.
- Varnishability test according to VW-standard PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) like silicones, HQM GmbH, Test Report 14-04-14201871-6, April 2014
- Slip resistance acc. DIN 51130, Roxeler Baustoffprüfstelle, Test Report Nr. 020109-15-6, May 2016

TUOTETIETO

Pakkaus	Katso tuotekohtainen tuotetieto-esitys
Käyttöikä	Katso tuotekohtainen tuotetieto-esitys
Varastointiolosuhteet	Katso tuotekohtainen tuotetieto-esitys

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF:



1. Primeri + Maadoituspiste	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Sähköä johtava primeri	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Sähköä johtava pintamassa	Sikafloor®-262 AS N Thixo

Järjestelmän kokoonpanoa on noudatettava täysin eikä sitä saa muuttaa.

Kemiallinen pohja	Epoksi
Olomuoto	Kuvioitupinta, puolikiiltävä
Väri	Lähes rajaton valikoima värejä. Johtuen sähköjohtavuuden tuottavien hiilikuitujen luonteesta, ei ole mahdollista saavuttaa täydellistä värien yhtäläisyyttä. Kirkkaiden värien tapauksessa (esim. keltainen tai oranssi) tämän ilmiön vaikutus kasvaa. Suorassa auringonvalossa voi ilmetä hieman väriaiheluita, mutta tällä ei ole vaikutusta pinnoitteen tekniseen toimivuuteen.
Nimellinen paksuus	~ 0.6 - max. 0.8 mm

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus	~ 77	(3 vrk / +23 °C)	(DIN 53 505)
Kulutuksen kesto	~ 100 mg (CS 10/1000/1000)	(7 vrk / +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Puristuslujuus	~ 80 N/mm ²	(28 vrk / +23 °C)	(EN 196-1)
Vetomurtolujuus	~ 40 N/mm ²	(28 vrk / +23 °C)	(EN 196-1)
Palonkesto	Efi		(EN 13501-1)
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.		

Lämmönkesto	Rasitus*	Kuivaa lämpöä	
	Jatkuva	+50 °C	
	Lyhytaikainen max. 7 vrk	+80 °C	
Lyhytaikaista kosteaa/märkää lämpöä* +80°C asti kun altistus on vain satunnaista (esim. höyrypuhdistus jne.)			
*Ei samanaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta.			
USGBC LEED luokitus	Täyttää luokituksen asettamat vaatimukset LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l		
Liukumiskestävyys	R9	(DIN 51130)	
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
¹ Tämä tuote on IEC 61340-5-1 ja ANSI/ESD S20.20. vaatimusten mukainen			
² Lukemat voivat vaihdella riippuen ympäröivistä olosuhteista (eli lämpötilasta, kosteudesta) ja mittauslaitteista.			

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Kerros	Tuote	Kulutus
	Primeri	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Tasoite (tarvittaessa)	Sikafloor®-156/-160/-161 tasoitemassa	Katso: Sikafloor®-156/-160/-161 tuotetietoesite
	Maadoituspiste	Sika® Earthing Kit	1 maadoituspiste / 200-300 m ² , min. 2 per huone.
	Sähköä johtava primeri	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Sähköä johtava pintamassa	Sikafloor®-262 AS N Thixo	1 x 0.75 kg/m ²
Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkioiden jne.			
Ympäristön lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.		
Suhteellinen ilmankosteus	80 % r.h. max.		
Kastepiste	Varo kondensoitumista! Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan pitää olla vähintään 3 °C yli kastepisteen kondensoitumisriskin tai valmiin lattiapinnan laikkuisuuden välttämiseksi. Huom. Matala lämpötila ja korkea ilmansuhteellinen kosteus nostavat lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riskiä		
Alustan lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.		
Alustan kosteuspitoisuus			
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Ennen Sikafloor®-220 W Conductive:n levittämistä, on Sikafloor®-156/160/161 annettava kuivua:		
	Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
	+10°C	24 tuntia	4 vrk
	+20°C	12 tuntia	2 vrk
	+30°C	8 tuntia	1 vrk
	Ennen Sikafloor®-262 AS N Thixo:n levittämistä, on Sikafloor®-220 W Conductive annettava kuivua:		
	Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
	+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 olosuhteiden muutokset, erityisesti lämpötilan ja suhteellisen kosteuden muuttuessa.			

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettu- nut
+10°C	~ 30 tuntia	~ 5 vrk	~ 10 vrk
+20°C	~ 24 tuntia	~ 3 vrk	~ 7 vrk
+30°C	~ 16 tuntia	~ 2 vrk	~ 5 vrk

Huomio: Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet.

HUOLTO

Jotta säilytetään Sikafloor®-262 AS Thixo lattiapinnoitteen ulkonäkö, tulee kaikki roiskeet poistaa välittömästi ja pinnoite tulee säännöllisesti puhdistaa käyttämällä pyörivää harjausta, mekaanisia lattianhoitokoneita ja yhdistelmäkoneita, korkeapainepesuria, pesu- ja kivi-vaustekniikoita jne. ja niiden yhteydessä käyttäen soveltuvia puhdistusaineita ja vahoja.

PUHDISTUS

Lisätietoa: Sikafloor® Cleaning Regime.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Lisätietoa:

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

RAJOITUKSET

- Sikafloor®-262 AS Thixo tuotetta saa käyttää ainoastaan kokenut ammattilainen.
- Johtuen sähkönjohtavuuden tuottavien hiilikuitujen luonteesta, ei ole mahdollista saavuttaa täydellistä värien yhtäläisyyttä tällä ei ole vaikutusta pinnoitteen tekniseen toimivuuteen.
- Älä levitä Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF alustoille, joilla voi ilmetä huomattavaa vesihöyryn painetta.
- Älä hiekoita primeriä
- Tuore levitetty Sikafloor®-262 AS Thixo pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Aloita johtavan kerroksen Sikafloor®-262 AS Thixo levittäminen vasta kun primeri on kuivunut ei-tarpeeksi kultaaltaan joka paikasta. Muussa tapauksessa on olemassa riski johtavan kerroksen ryppyntymisestä tai sähkönjohtavuusominaisuuksien heikentymisestä.
- 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
- 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®-262 AS Thixo:ssa on sama valmistuseränumero (batch number).
 - ESD-vaatteet, ympäristön olosuhteet, mittauslaitteet, lattian puhtaus ja kokeen suorittavalla henkilöllä on merkittävä vaikutus mittaustuloksiin
 - Huom. pinnan kuvioinnista johtuen mittaustulokset saattavat vaihdella Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF pintaprofiilin mukaan
- Kaikki Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF järjestelmätielomakkeessa ilmoitetut mittausravot (lukuun ottamatta hyväksyntä raportteja) mitattiin seuraavissa olosuhteissa:

Ympäristöolosuhteet:	+23 °C/50%
Maavastuksen mittauslaitte	Metriso 2000 (Warmbier) tai vastaava
Pintavastus anturi:	Tripod electrode acc. DIN EN 1081

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 TURVALLI-

SUUS

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 viimeimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteen, 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® MultiDur ET-14 ECF
Joulukuu 2017, Versio 01.01
020811900000000002

SikafloorMultiDurET-14ECF-fi-FI-(12-2017)-1-1.pdf