



A SIKA BRAND

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-2350 ESD

Staattisia sähkönpurkauksia vaimentava epoksinnoite

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-2350 ESD on 2-komponenttinen, itsesiliävä, värillinen epoksinnoite

KÄYTTÖ

Sikafloor®-2350 ESD käyttökohteet:

Sileä staattisia sähkönpurkauksia vaimentava, värillinen lattia-pinnoitusmenetelmä

Huom:

- Tuote on vain sisäkäyttöön.
- tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Pitkäikäinen ja luotettava johtavuus
- Hyvä mekaaninen ja kemiallinen kesto
- Alhaiset VOC päästöt
- Alhaiset hajuhaitat työstönaikana
- Yleisten ESD-vaatimusten mukainen

YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization — Environmental Product Declarations
- Conformity with LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients
- Conformity with LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) available
- VOC emission certificate according to AgBB und DIBT approval requirements
- Class A+ according to French Regulation on VOC emissions

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813:2002 — Screed material and floor screeds — Synthetic resin screed material
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2:2004 — Products and systems for the repair and protection of concrete structures — Part 2: Surface protection systems for concrete — Coating
- Fire classification report, EN 13238, Ghent University, Report No. 20-1069-02
- Slip resistance DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate No. 020243-20-3; 020243-20-3a
- Slip resistance DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificate No. 020243-20-2; 020243-20-2a

Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD

Maaliskuu 2021, Versio 01.01

020811020020000196

TUOTETIETO

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Kemiallinen pohja | Epoksi | |
| Pakkaus | Komponentti A | 24,6 kg astia |
| | Komponentti B | 5,4 kg astia |
| | Komponentit A + B | 30 kg käyttövalmis seos |
| Olomuoto / Väri | Komp. A | värillinen neste |
| | Komp. B | läpinäkyvä neste |
| | Kuivuneen pinnan väri sävy | Saatavilla seuraavissa sävyissä RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047 |
| | Huom: Suorassa auringonvalossa voi ilmetä hieman väriaiheluita, mutta tällä ei ole vaikutusta pinnoitteen tekniseen toimivuuteen. | |
| Käyttöikä | 12 kk valmistuspäivästä. | |
| Varastointiolosuhteet | Varastoituna huolellisesti alkuperäisessä avaamattomassa ja vaurioitumat- tomassa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa ja +5°C...+30°C lämpötilassa. Komponentit A ja B tulee suojata suoralta auringonvalolta. | |
| Tiheys | Komp. A | ~1,70 kg/l (EN ISO 2811-1) |
| | Komp. B | ~1,00 kg/l |
| | Hartsit seos | ~1,5 kg/l |
| Kiintoainepitoisuus paino-osina | 100 % | |
| Kiintoainepitoisuus tilavuusosina | 100 % | |

TEKNINEN TIETO

| | | |
|--------------------|--|-----------------------|
| Shore D kovuus | ~80 (7 vrk +23 °C) | (EN ISO 868) |
| Kulutuksen kesto | ~1.29 g, hartsit täytettynä 20% kvartsihiekkalla (H22/1000/1000) (20 vrk +23°C) | (EN ISO 5470-1) |
| Puristuslujuus | Hartsit 28 vrk +23 °C | ~120 MPa (EN ISO 604) |
| Taivutuslujuus | Hartsit 28 vrk +23 °C | ~30 MPa (EN ISO 178) |
| Vetotartuntalujuus | > 1,5 N/mm ² (murtopiste betonissa) (EN 1542) | |
| Lämmönkesto | Lyhytaikainen max. 7 vrk | +60 °C |
| | HUOM: Ei yhtäaikaista kemiallista ja mekaanista räsitusta. Kun tuote altistuu +60 °C: n lämpötiloille, älä altista pintaa kemialliselle ja / tai mekaaniselle räsitukselle, koska se voi vahingoittaa pinnoitetta. | |

Elektrostaattinen käyttäytyminen

| | | |
|---|---|-----------------|
| Resistanssi maahan | $R_G < 10^9 \Omega$ Tuote täyttää ATEX 137 vaatimukset | (IEC 61340-4-1) |
| Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan | $R_G \leq 10^5 \Omega$ to $10^6 \Omega$ | (EN 1081) |
| Kehon jännitteen generointi | $< 100 V$ | (IEC 61340-4-5) |
| Menetelmäresistanssi (henkilö/lattia/kenkä) | $< 10^9 \Omega$ | |

Huom: ESD vaatetus, ympäristöolosuhteet, mittausvälineet, lattian puhdistus ja testihenkilö vaikuttavat testituloksiin.

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

| | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------|
| Sekoitusuhde | Komp. A : Komp. B (paino-osaa) | 82 : 18 | | |
| Menekki | Pinnoitus menetelmä | Tuote | Menekki | |
| | Itsesiliävä massa | Sikafloor®-2350 ESD | 2,5 kg/m ² täytettynä 20 % kvartsihiekkalla 0,1–0,3 mm | |
| | Kuvioitu pinta | Sikafloor®-2350 ESD lisättynä ~1,5 % (paino-osaa) Sika® Extender T | 0,7 kg/m ² - 0,8 kg/m ² | |
| | Huom. Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkien jne. vaikutusta menekkiin. Tarkempia tietoja katso järjestelmä ohjeet. | | | |
| Tuotteen lämpötila | Minimi | +15 °C | | |
| | Maksimi | +30 °C | | |
| Ympäristön lämpötila | Minimi | +15 °C | | |
| | Maksimi | +30 °C | | |
| Suhteellinen ilmankosteus | 80 % r.h. max. | | | |
| Kastepiste | Varottava kondensoitumista! Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jotta vältetään kondensoitumisen riski ja valmiin lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riski. | | | |
| Alustan lämpötila | Minimi | +15 °C | | |
| | Maksimi | +30 °C | | |
| Alustan kosteuspitoisuus | < 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari tai CM-mittaus. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetyleni-muovi testi). | | | |
| Astia-aika | +10 °C | 40 minuuttia | | |
| | +20 °C | 25 minuuttia | | |
| | +30 °C | 15 minuuttia | | |
| Asennettu tuote on valmis käytettäväksi | Lämpötila | Jalankulku | Kevyt rasitus | Täysin kovettunut |
| | +15 °C | ~48 tuntia | ~3 vrk | ~7 vrk |
| | +20 °C | ~24 tuntia | ~48 tuntia | ~4 vrk |
| | +30 °C | ~16 tuntia | ~36 tuntia | ~3 vrk |

Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD
Maaliskuu 2021, Versio 01.01
020811020020000196

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika® Method Statement: Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems
- Sika® Method Statement: Mixing and application of flooring systems

RAJOITUKSET

- Älä käytä Sikafloor®-2350 ESD alustoille, joissa voi esiintyä merkittävää vesihöyryn nousua.
- Jos alustan kosteus > 4 paino-%, Sikafloor® EpoCem® voidaan levittää tilapäisenä kosteudeneristyskerroksena.
- Vältä primerin lätköitymistä alustapintaan. Tuore levitetty Sikafloor®-2350 ESD pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Huomioitava että tiksoerooppisessa Sikafloor®-2350 ESD mittaustulokset voivat vaihdella erilaisen profiilin vuoksi.
- Sikafloor®-2350 ESD ei sovellu jatkuvaan vesirasitukseen
- ESD vaatetus, ympäristöolosuhteet, mittausvälineet, lattian puhtaus ja testihenkilö vaikuttavat testituloksiin.
- Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.
- Jos lämmitystä tarvitaan, älä käytä kaasua, öljyä tai muita fossiilisella polttoaineella toimivia lämmittimiä, sillä ne tuottavat suuria määriä hiilidioksidia ja vesihöyryä, jotka saattavat vaikuttaa huonontavasti työn lopputulokseen. Käytä lämmitykseen ainoastaan sähkökäyttöisiä lämmityspuhaltimia
- 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®-2350 ESD on sama valmistuseränumero (batch number).
- Maksimi kerrospaksuus kulutuskerroksella: ~1,5 mm
- Kerrospaksuuden ylitys (yli 2,5 kg/m²) aiheuttaa johdavuuden vähenemistä.
- Ennen sähköä johtavan lattiapinnoitteen levittämistä tulee tehdä koealue.
- Tämän koealueen tulee sekä urakoitsijan että asiakkaan hyväksyä.
- Haluttu lopputulos ja sähkönjohtavuuden mittausmenetelmä tulee mainita suunnitelmassa ja menetelmä kuvauksessa.
- Kaikki arvot määritetty käyttämällä kvartsihiekkää 0,1–0,3 mm Quarzwerke GmbH Frecheniltä ja Sikafloor- Filler 1. Muilla kvartsihiekkä tyypeillä on vai-

kutusta tuotteeseen, kuten täyttöaste, siliävyys ja esteettisyys.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Käyttäjän on luettava viimeisimmät vastaavat käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) ennen minkään tuotteen käyttöä. Käyttöturvallisuustiedotteessa on tietoja ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä, ja se sisältää fyysikaalisia, ekologisia, toksikologisia ja muita turvallisuuteen liittyviä tietoja.

TYÖSTÖ OHJEET

TÄRKEÄ:

Noudata tarkasti asennusohjeita, jotka on määritelty menetelmäohjeissa (method statement), käyttöohjeissa ja työohjeissa,

EQUIPMENT

Sekoitusvälineet

Sikafloor®-2350 ESD tulee sekoittaa mekaanisesti sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla soveltuvalla laitteella.

ALUSTAN LAATU / ESİKÄSITTELY

- Betonialustan tulee olla riittävän luja (puristuslujuus vähintään 25 N/mm²) ja tartuntavetolujuuden tulee olla vähintään 1,5 N/mm².
- Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikesta tartuntaa heikentävästä kuten liasta, rasvasta, öljystä, pinnoitteista ja pintakäsittelyaineista jne.
- Jos epäilet, niin tee testialue ensiksi.
- Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti esim. sinkopuhaltamalla puhtaaksi tai jyrsimällä, jotta saadaan sementtiliimat pois ja esille saadaan näkyviin kiinteä ehjä pinta.
- Heikosti alustassa kiinni oleva betoni tulee poistaa, samoin vaurioitunut pinta.
- Alusta on korjattava, kolot ja epätasaisuudet on täytettävä ja pinta ylitasoitettava käyttämällä sopivia tuotteita kuten Sikafloor®, Sikadur®, Sikagard®-sarjojen tuotteita. Betoni-tai laastipinta tulee primeroida tai ylitasoittaa tasaiseksi. Epätasaisuudet aiheuttavat seuraavan kerroksen tartunnan heikkenemistä ja kerrospaksuuden epätasaisuutta.
- Pinta tulee hioa kertaalleen jos pinnassa on epätasaisuutta esim. ylitasoituksen jälkeen.
- Kaikki pöly, lika tulee poistaa kokonaan kaikilta pinnoilta ennen työstöä joko harjalla ja/tai teollisuusimurilla

SEKOITUS

Ennen komponenttien sekoittamista keskenään sekoita komponentti A mekaanisesti. Kun komponentti B on

Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD

Maaliskuu 2021, Versio 01.01

020811020020000196

lisätty komponenttiin A sekoita jatkuvasti 2 minuutin ajan kunnes on saavutettu tasainen koostumus. Kun komponentit A ja B on sekoitettu, lisää joukkoon kvartsihiekkä F34 (0,1-0,3 mm) tai Sikafloor®- Filler 1ja sekoita vielä 2 minuutin ajan kunnes on saavutettu tasainen koostumus. Jotta varmistetaan materiaalin sekoittuminen kauttaaltaan, kaadetaan seos toiseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen tasaiseksi seokseksi. Liiallista sekoittamista tulee välttää, jotta minimoidaan ilman sekoittuminen materiaaliin.

TYÖSTÖ

Sileä kulutuskerros:

Sikafloor®-2350 ESD kaadetaan ja levitetään tasaisesti hammastetulla lastalla, esim. Hammaslasta nro 656, (www.polyplan.com). Jotta saavutetaan korkea viimeistelylaatu, rullaa välittömästi (enintään 10 minuutin kuluttua levityksestä) kahteen suuntaan piikkitelalla tasaisen paksuuden varmistamiseksi ja ilman poistamiseksi. Korkeimman esteettisen viimeistelyn saavuttamiseksi

telaa ristiin 90 asteen kulmassa.

Kuvioitu kulutuskerros:

Sikafloor®-2350 ESD (+ Thinner C & Extender T) joka on levitetty hammastetulla lastalla ja telattu edestakaisin (ristiin) kuvioidulla telalla.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Thinner C:llä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

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 viimeispäään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.



Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD

Maaliskuu 2021, Versio 01.01

020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-fi-FICASCO-(03-2021)-1-1.pdf