

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-2350 ESD

Staattisia sähkönpurkauksia vaimentava epoksinnoite

TUOTEKUVAUS

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

KÄYTTÖ

Sikafloor®-2350 ESD tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Sikafloor®-2350 ESD:tä käytetään:

- Sileänä telattavan pinnoitteena
- Itsesilivänä massana
- Pintakerroksena liukkautta estävissä hiekoitetuissa järjestelmissä

Sikafloor®-2350 ESD soveltuvat alustat:

- Betoni ja sementtipohjaiset tasoitteet

Huom:

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

OMINAISUUDET / EDUT

- Pitkäikäinen ja luotettava johtavuus
- Hyvä mekaaninen ja kemiallinen kesto
- Alhaiset VOC päästöt
- Alhaiset hajuhaitat työstönaikana

YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Contributes towards satisfying Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4

- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Complies with the requirements of AgBB including the LCI-values (August 2018) for use in the indoor environment.
- French regulation on indoor VOC emissions class A+

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Approval for ESD protective products acc. IEC 61340-5-1, RISE Institute, No. ESD-20-0023
- Particle emission ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Fire classification report, EN 13501-1, Ghent University, Report No. 20-1069-03
- Slip resistance DIN 51130, Roxeler, Certificate No. 020243-20-3
- Slip resistance, DIN 51130, Roxeler, Certificate No. 020243-20-2
- Slip resistance DIN 51130, Roxeler, Certificate No. 020243-20-2a
- Insulation Resistance DIN VDE 0100-600, kiwa, Test report No. P 12819-E
- Outgassing behavior ISO 14644-15, CSM Statement of Qualification, Fraunhofer IPA
- Outgassing Behavior, VOC/ SVOC, CSM Fraunhofer, Certificate No. SI 2011-1195
- CE marking and declaration of performance based on EN 13813:2002 Screed material and floor screeds — Screed material — Properties and requirements — Synthetic resin screed material
- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-2:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Surface protection systems for concrete — Coating

Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD

Elokuu 2024, Versio 06.01

020811020020000196

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Epoksi		
Pakkaus	Komponentti A	24.6 kg	
	Komponentti B	5.4 kg	
	Komponentit A + B	30 kg	
Käyttöikä	18 kk valmistuspäivästä.		
Varastointiolosuhteet	Varastoituna huolellisesti alkuperäisessä avaamattomassa ja vaurioitumattomassa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa ja +5°C...+30°C lämpötilassa. Komponentit A ja B tulee suojata suoralta auringonvalolta.		
Olomuoto / Väri	Komp. A	värillinen neste	
	Komp. B	läpinäkyvä neste	
	Kuivuneen pinnan väri sävy	Tarkista saatavilla olevat sävyt Sikan alue edustajalta	
	Kuivuneen pinnan viimeistely	Kiiltävä pinta	
	Huom: Suorassa auringonvalossa voi ilmetä hieman väri vaiheluita, mutta tällä ei ole vaikutusta pinnoitteen tekniseen toimivuuteen.		
Tiheys	Komp. A	1.70 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komp. B	1.00 kg/l	
	Hartsin seos	1.50 kg/l	
Kiintoainepitoisuus paino-osina	100 %		
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	100 %		

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus	7 vrk +23 °C	80	(EN ISO 868)
Kulutuksen kesto	7 vrk +23 °C	1.29 g, hartsin täytettyinä 20% kvartsihiekalla (0.1-0.3 mm) (H22 / 1000 sykliä / 1000 g)	(EN ISO 5470-1)
Puristuslujuus	28 vrk +23 °C	120 MPa	(EN ISO 604)
Taivutuslujuus	28 vrk +23 °C	30 MPa	(ISO 178)
Vetotartuntalujuus	> 1.5 N/mm ² (murtopinta betonissa)		(EN 1542)
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Kehon jännitteen generointi	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Menetelmäresistanssi (henkilö/lattia/kenkä)	$R_G < 10^9 \Omega$	
	Huom: ESD vaatetus, ympäristöolosuhteet, mittausvälineet, lattian puhdistus ja testihenkilö vaikuttavat testituloksiin.		

Käytönaikainen lämpötila

Lyhytaikainen max. 7 vrk +60 °C

HUOM:

Ei yhtäaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta. Kun tuote altistuu +60 °C: n lämpötiloille, älä altista pintaa kemialliselle ja / tai mekaaniselle rasitukselle, koska se voi vahingoittaa pinnoitetta.

KÄYTTÖTIEDOT**Sekoitusuhde**

Komp. A : Komp. B (paino-osaa) 82 : 18

Menekki

Kerros	Tuote	Menekki
Runkomassa	Sikafloor®-2350 ESD	1.5–2.5 kg/m ² täytettyinä 20 % kvartsihiekalalla 0.1–0.3 mm
Liukkautta estävä hiekoitettukerros	Sikafloor®-2350 ESD	1.1 kg/m ² täytettynä 20 % kvartsihiekalalla 0.1–0.3 mm
Pintakerroksena hiekoitetulle massalle	Sikafloor®-2350 ESD	0.75–0.85 kg/m ²
Telattava pinnoite	Sikafloor®-2350 ESD	0.8 kg/m ²
Teksturoitu pinta	Sikafloor®-2350 ESD li-säätynä ~2 % (paino-osaa) Sika® Extender T	0.7–0.8 kg/m ²

Huom.

Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkiin jne. vaikutusta menekkiin. Tarkempia tietoja katso järjestelmä ohjeet.

Tuotteen lämpötila

Maksimi	+30 °C
Minimi	+15 °C

Ympäriöivän ilman lämpötila

Maksimi	+30 °C
Minimi	+15 °C

Suhteellinen ilmankosteus

Maksimi 80 % r.h.

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

Maksimi	+30 °C
Minimi	+15 °C

Pot life -aika

+15 °C	40 minuuttia
+20 °C	25 minuuttia
+30 °C	15 minuuttia

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

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettu- nut
+15 °C	~48 h	~3 vrk	~7 vrk
+20 °C	~24 h	~48 h	~4 vrk
+30 °C	~16 h	~36 h	~3 vrk

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

Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD
Elokuu 2024, Versio 06.01
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 — Sikafloor® mixing and application

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksitiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

VÄLINEET

SEKOITUSVÄLINEET

- Sähkökäyttöinen sekoittaja (> 700 W, 300 rpm - 400 rpm)

TYÖKALUT

- Lasta / säätölasta
- Lyhynukkainen tela
- Teksturoitu tela
- Kumilasta

ALUSTAN LAATU

- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousumiseen läpi lattiapinnoitteesta.
- 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 kerospaksuuden 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

TEKSTUROITU PINNOITE

1. Sekoita osaa A (hartsia), kunnes värillinen pigmentti on levinnyt ja väri on tasainen.
2. Lisää osa B (kovete) osaan A.
3. Lisää vähitellen tarvittava määrä Sika® Extender T:tä (katso Kulutus).
4. TÄRKEÄÄ Älä sekoita liikaa. Sekoita 2 minuuttia, kunnes seos on tasainen.
5. Varmistaaksesi perusteellisen sekoittumisen, kaada materiaali toiseen astiaan ja sekoita uudelleen tasaiseksi seokseksi.
6. Viimeisen sekoitusvaiheen aikana kaavi sekoitusastian sivut ja pohja tasaisella tai suorareunaisella lastalla vähintään kerran täydellisen sekoittumisen varmistamiseksi.

ITSEILIÄVÄ MASSA KVARTSIHIEKA TÄYTTEELLÄ

1. Sekoita osaa A (hartsia), kunnes värillinen pigmentti on levinnyt ja väri on tasainen.
2. Lisää osa B (kovete) osaan A.
3. Sekoita osia A + B, lisää vähitellen tarvittava täyteaine tai kiviainekset.
4. TÄRKEÄÄ Älä sekoita liikaa. Sekoita 2 minuuttia, kunnes seos on tasainen.
5. Varmistaaksesi perusteellisen sekoittumisen, kaada materiaalit toiseen astiaan ja sekoita uudelleen tasaiseksi seokseksi.
6. Viimeisen sekoitusvaiheen aikana kaavi sekoitusastian sivut ja pohja tasaisella tai suorareunaisella lastalla vähintään kerran täydellisen sekoittumisen varmistamiseksi.

PINNOITE ILMAN TÄYTTÖÄ

1. Sekoita osaa A (hartsia), kunnes värillinen pigmentti on levinnyt ja väri on tasainen.
2. Lisää osa B (kovete) osaan A.
3. TÄRKEÄÄ Älä sekoita liikaa. Sekoita osaa A + B jatkuvasti noin 3 minuuttia, kunnes saadaan tasaisen värinen seos.
4. Varmistaaksesi perusteellisen sekoittumisen, kaada materiaalit toiseen astiaan ja sekoita uudelleen tasaiseksi ja tasaiseksi seokseksi.
5. Viimeisen sekoitusvaiheen aikana kaavi sekoitusastian sivut ja pohja tasaisella tai suorareunaisella lastalla vähintään kerran täydellisen sekoittumisen varmistamiseksi.

Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD

Elokuu 2024, Versio 06.01

020811020020000196

KÄYTTÖ

- Älä käytä Sikafloor®-2350 ESD alustoille, joissa voi esiintyä merkittävää vesihöyryn nousua.
- Jos alustan kosteus > 4 paino-%, Sikafloor® EpoCem® voidaan levittää tilapäisenä kosteudeneristyskerrokseksi.
- 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 tiksotrooppisessa Sikafloor®-2350 ESD mittauslukokset 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 pinnoitteissa.
- Jos lämmitystä tarvitaan, älä käytä kaasua, öljyä tai muita fossiilisella polttoaineella toimivia lämmittämiä, sillä ne tuottavat suuria määriä hiilidioksidia ja vesihöyryä, jotka saattavat vaikuttaa huonontavasti työn lopputulokseen. Käytä lämmitykseen ainoastaan sähkökäyttöisiä lämmityspuhaltimia

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 (Extender T) telaa kahteen kertaan 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.

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



Tuotetietoesite

Sikafloor®-2350 ESD

Elokuu 2024, Versio 06.01

020811020020000196

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 viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

Sikafloor-2350ESD-fi-FI-(08-2024)-6-1.pdf