

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-390 ECF N

2-komponenttinen kemikaalin kestävä sähköjohtava epoksinnoite

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-390 ECF N 2-komponenttinen, sähköjohtava itsesiliävä lattiapinnoite, värillinen epoksi hartsi joka on erityisesti suunniteltu suoja-aitaiden pinnoitukseen.

KÄYTTÖ

Sikafloor®-390 ECF N tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Tuote on suunniteltu käytettäväksi:

- Sileä sähköjohtava epoksilattiapinnoite

Huom:

- Vain sisäkäyttöön.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Sähköstaattisesti johtava
- Nesteen pitävä

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

TUOTETIETO

Pakkaus	Komponentti A	20,75 kg
	Komponentti B	4,25 kg
	Komponentit A+B	25 kg käyttövalmis seos
Olomuoto / Väri	Hartsi - komponentti A	värillinen, neste
	Kovete - komponentti B	läpinäkyvä, neste

Tuotetietoesite

Sikafloor®-390 ECF N

Heinäkuu 2021, Versio 02.01

020811020020000231

Suorassa auringonvalossa voi ilmetä hieman väriaiheita, mutta tällä ei ole vaikutusta pinnoitteen tekniseen toimivuuteen.

Väri vaihteluita voi ilmetä käytettäessä kvartsihiekkää.

Johtuen sähkönjohtavuuden tuottavien hiilikuitujen luonteesta, ei ole mahdollista saavuttaa täydellistä värien yhtäläisyyttä

Käyttöikä	12kk valmistuspäivästä		
Varastointiolosuhteet	Varastoituna huolellisesti alkuperäisessä avaamattomassa ja vaurioitumattomassa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa ja +5°C...+30°C		
Tiheys	<u>Komponentti A</u>	<u>~1,66 kg/l</u>	(EN ISO 2811-1)
	<u>Komponentti B</u>	<u>~1,05 kg/l</u>	
	<u>Hartsin seos</u>	<u>~1,51 kg/l</u>	
Kiintoainepitoisuus paino-osina	100 %		
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	100 %		

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus	~50 (7 vrk +23 °C)	(EN ISO 868)
Kulutuksen kesto	~30 mg (CS10 / 1000 g / 1000 sykliä) (7 vrk +23 °C)	(EN ISO 5470-1)
Taivutuslujuus	~4 MPa (7 vrk +23 °C)	(EN ISO 178)
Vetotartuntalujuus	> 1.5 N/mm ² (murtopinta betonissa)	(EN 1542)
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.	
Lämmönkesto	Lyhytaikainen max. 7 vrk	+60 °C
	HUOM Lyhytaikaista kosteaa/märkää lämpöä* +60°C asti kun altistus on vain satunnaista (esim. höyrypuhdistus jne.) *Ei samanaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta	
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan	$RG \leq 10^6 \Omega$ to $10^7 \Omega$ (EN 1081)
	Huom: Lukemat voivat vaihdella riippuen ympäröivistä olosuhteista (eli lämpötilasta, kosteudesta) ja mittauslaitteista.	

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	Komponentti A : komponentti B (paino-osaa)	83 : 17
---------------------	--	---------

Menekki	Kerros	Tuote	Kulutus
	Kulutuserros vaaka-suoriinpintoihin (Kalvopaksaus ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N	2,5 kg/m ²
	Kulutuserros pystypintoihin (Kalvopaksaus ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N + 2,5 % to 4 % (paino-osaa) Sika® Extender T	2 × 1,25 kg/m ²
	Kulutuserros liukkaiden estolla (Kalvopaksaus ~2,5 mm)	Sikafloor®-390 ECF N täyteen hiekoitus piikarbidilla (0,5–1,0 mm)	1,6 kg/m ² hartsin täyttöä 5–6 kg/m ² piikarbidin

Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkiin jne.

Lisätietoja, katso järjestelmä ohjeesta.

TÄRKEÄÄ!

Maksimi kerrospaksuus

Kulutuserroksen maksimi paksuus ~1,5 mm. kerrospaksuuden ylittäminen (2,5 kg/m²) aiheuttaa sähkön johtavuuden heikkenemiseen.

Tuotteen lämpötila	Minimi	+10 °C		
	Maksimi	+30 °C		
Ympäristön lämpötila	Minimi	+10 °C		
	Maksimi	+30 °C		
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	Minimi	+10 °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	~60 minuuttia		
	+20 °C	~30 minuuttia		
	+30 °C	~10 minuuttia		
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi	
	+10 °C	48 tuntia	6 vrk	
	+20 °C	24 tuntia	4 vrk	
	+30 °C	18 tuntia	2 vrk	
Odotusajat ovat summittaisia ja niihin vaikuttavat muutokset ympäristön olosuhteissa, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.				
Asennettu tuote on valmis käytettäväksi	Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettunut
	+10 °C	~48 tuntia	~6 vrk	~14 vrk
	+20 °C	~30 tuntia	~4 vrk	~10 vrk
	+30 °C	~20 tuntia	~3 vrk	~7 vrk
Huomio: Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet				

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

TÄRKEÄÄ

Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

TYÖSTÖ OHJEET

TÄRKEÄÄ

Noudata tarkasti asennusohjeita

Noudata tarkasti asennusohjeita, jotka on määritelty menetelmäohjeissa, käyttöohjeissa ja työohjeissa.

VÄLINEET

Työstö välineet

Hammaslata, piikkitelä

Sekoitusvälineet

sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm)

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan kosteuspitoisuus

Alustan kosteuspitoisuus voidaan mitata seuraavilla menetelmillä:

- Sika®-Tramex meter
- CM-mittaus
- Uunikuivaus menetelmä

Tuote voidaan levittää alustoille joiden kosteuspitoisuus on < 4 %.

Alustan laatu

Betonialustan tulee olla luja ja sillä tulee olla riittävä puristuslujuus (minimi 25 N/mm²) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm². Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.

SEKOITUS

1. Sekoita komponentti A (harts) ~30 sekuntia.
2. Lisää komponentti B (kovete) komponentti A:han.
3. Sekoita A + B ~3 minuutin ajan kunnes seos on tasalaatuinen.
4. (Valinnainen) tarvittaessa lisää 2,5 % - 4 % painosaa Sika® Extender T.
5. Mikäli lisää komponentteja lisätään sekoita vielä 2 minuuttia kunnes seos on tasalaatuinen.
6. Jotta varmistetaan materiaalin sekoittuminen kauttaaltaan kaadetaan seos toiseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen tasaiseksi seokseksi

TYÖSTÖ

TÄRKEÄÄ

Väliaikainen lämmitys

Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämmينilmapuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen.

TÄRKEÄÄ

Mallialue

Mallialue / mallipalat on tehtävä ja hyväksyttävä kaikkien osapuolten kanssa ennen projektin aloitusta.

Itsesiliävä pinnoite

Sikafloor®-390 ECF N kaadetaan lattialle ja levitetään tasaisesti hammaslastalla. Telaa välittömästi (enintään 10 minuutin kuluttua levityksestä) piikkitelällä tasaisen pinnan varmistamiseksi ja ilmapölyjen poistamiseksi. Hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi telaa kahteen suuntaan 90 asteen kulmassa, telaten vain kerran joka kohdasta.

Kulutuskerros (pystypinnat):

TÄRKEÄÄ

Sika® Extender T

Sika® Extender T: n lisääminen sekoitusprosessin aikana on välttämätöntä tätä työstöä varten.

1. Levitä ensimmäinen kerros telalla menekin mukaisesti.
2. Anna ensimmäisen kerroksen kovettua, annettujen odotusaikojen mukaan.
3. Asenna maadoituspisteet.
4. Levitä sähköä johtava pohjuste telalla.
5. Anna sähköä johtavan pohjusteen kovettua, annettujen odotusaikojen mukaan.
6. Levitä toinen kerros Sikafloor®-390 ECF N telalla kulutuksella, joka on määritelty menekki taulukossa.

Kulutuskerros liukkauden estolla:

1. Kaada sekoitettu Sikafloor®-390 ECF N alustalle. Huomaa: Kulutus määritetään sovellustiedoissa.
2. Levitä Sikafloor®-390 ECF N jollakin työstöohjeessa määritetyllä työkalulla.
3. Levitä pintaan piikarbidin kulutuksen mukaisesti.
4. Kun materiaali on kovettunut, poista ylimääräinen kiivain imurilla.

Kuvioitupinta

1. Kaada sekoitettu Sikafloor®-390 ECF N alustalle. Huomaa: Kulutus määritetään menekkitaulukossa.
2. Levitä Sikafloor®-390 ECF N kahteen suuntaan suorassa kulmassa teksturoidulla telalla. Huomaa: Säämätön viimeistely voidaan saavuttaa, jos "märkä" reuna säilyy levityksen aikana.

Tuotetietoesite

Sikafloor®-390 ECF N

Heinäkuu 2021, Versio 02.01

020811020020000231

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

DIRECTIVE 2004/42/CE LIMITATION OF EMISSIONS OF VOC

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / j type SB) is 500 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of the Product is < 500 g/l VOC for the ready to use product.

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 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



Tuotetietoesite

Sikafloor®-390 ECF N

Heinäkuu 2021, Versio 02.01

020811020020000231

Sikafloor-390ECFN-fi-FI-(07-2021)-2-1.pdf