

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-262 AS N

2-KOMPONENTTINEN EPOKSIPOHJAINEN SÄHKÖÄ JOHTAVA PINNOITE

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-262 AS N on 2-komponenttinen, itsesilivä, värillinen sähköjohtava epoksinnoite. "Total solid epoxy composition acc. to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)". Sikafloor®-262 AS N käytetään Sikafloor® Multidur ES-24 ECF järjestelmän pintamassana.

KÄYTTÖ

Sikafloor®-262 AS N tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Sikafloor®-262 AS N käyttökohteet:

- Sähköä johtavien, värillisten ja suojaavien lattiapinnoitteiden tekoon betoni- ja sementtilaastipinnoille.
- Soveltuu lattiapinnan kulutuskerrokseksi varastoihin sekä teollisuudenaloille kuten autoteollisuus, sähkötekniikka ja lääkkeiden valmistus jne.
- Erittäin soveltuva alueille, joilla on herkkiä elektroniikka-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
- Nestetiivis
- Liuotteeton
- Tiivis, himmeähohtoinen pinta
- Pinnan liukkaudenesto mahdollinen

YMPÄRISTÖTIETO

LEED Luokitus

Sikafloor®-262 AS N täyttää luokituksen asettamat vaatimukset LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l.

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Self-smoothing, coloured epoxy resin coating according to EN 1504-2: 2004 and EN 13813, DoP 02 08 01 02 014 0 000007 2017, certified by Factory Production Control Body No. 0921, certificate 2017, and provided with the CE-mark
- Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/17, MPA Dresden, Germany, May 2007
- Testing of electrostatic properties in accordance to IEC 61340, SP Institute, Test Report F900355:A, February 2009
- Testing of Paint Compatibility in acc. to BMW-Standard 09-09-132-5, Polymer Institute, Test Report P 5541, August 2008
- Varnishability test according to VW-standard PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) like silicones, HQM GmbH, Test Report 09-09-132-4, 09.2009
- Particle emission certificate Sikafloor®-262 AS N CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, class 4 - Report No. SI 1412-740, March 2015
- Outgassing emission certificate Sikafloor®-262 AS NF CR: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, class -8.0 - Report No. SI 1412-740, March 2015
- Spark resistance in accordance with UFGS-09 97 23 of coating systems, Test report P 8625-E, Kiwa Polymer Institut



TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Epoksi	
Pakkaus	Komponentti A	21 kg astia
	Komponentti B	4 kg astia
	Komponentti A + B	25 kg valmiiksi annostellut astiat
Olomuoto / Väri	Harts - komp. A	värillinen neste
	Kovetin - komp. B	kirkas neste
Lähes rajaton valikoima värejä. Johtuen sähkönjohtavuuden 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.		
Käyttöikä	12 kk valmistuspäivästä	
Varastointiolosuhteet	Varastoituna huolellisesti alkuperäisessä avaamattomassa ja vaurioitumattomassa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa ja +5°C...+30°C	
Tiheys	Komp. A	~ 1.69 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.03 kg/l
	Seos	~ 1.53 kg/l
	Seos hiekkatäytöllä 1 : 0.3	~ 1.69 kg/l
Kaikki tiheysarvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.		
Kiintoainepitoisuus paino-osina	~97%	
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	~97%	

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus	~77 (3 vrk / +23°C)	(DIN 53 505)
Kulutuksen kesto	Harts (täytettynä F34): 100 mg* (CS 10/1000/1000) (7 vrk / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Puristuslujuus	Harts: ~ 80 N/mm ² (filled 1:0.3 täytettynä F34) (28 vrk / +23°C)	(EN 196-1)
Taivutuslujuus	Harts: ~ 40 N/mm ² (filled 1:0.3 täytettynä F34*) (28 vrk / +23°C)	(EN 196-1)
Vetotartuntalujuus	> 1.5 N/mm ² (murtopiste betonissa)	(ISO 4624)
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.	
Lämmönkesto	Rasitus*	Kuiva lämpö
	Jatkuva	+50°C
	Lyhytaikainen max. 7 vrk	+80°C
	Lyhytaikainen max. 2 tuntia	+100°C
Lyhytaikaista kosteaa/märkää lämpöä* +80°C asti kun altistus on vain satunnaista (esim. höyrypuhdistus jne.) *Ei samanaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta.		
Elektrostaattinen käyttäytyminen	Resistanssi maahan ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω (IEC 61340-4-1)
	Tyypillinen keskimääräinen vastus maahan ²⁾	R _g ≤ 10 ⁶ Ω (DIN EN 1081)

¹⁾ Tämä tuote on ATEX 137 vaatimusten mukainen

²⁾ Lukemat voivat vaihdella riippuen ympäröivistä olosuhteista (eli lämpötilasta, kosteudesta) ja mittauslaitteista.

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä	Katso järjestelmä ohjeet: Sikafloor® Multidur ES-24 ECF	Sileä, yksivärinen, sähköjohtava epoksilattiapinnoite
------------------	---	---

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	Komp. A : komp. B = 84 : 16 (paino-osaa)
---------------------	--

Menekki	Pinnoitusysteemi	Tuote	Menekki
	Esteettisesti korkea luokkainen Itsesiliäväpinnoite (Kalvopakisuus ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-262 AS N täytettynä Sikafloor® Filler 1	Maksimi menekki 2.5 kg/m ² Epoksi + Sikafloor® Filler 1 Lämpötilasta riippuen sekä käytetystä seos suhteesta: 1 : 0.1 paino-osaa (2.3 + 0.2 kg/m ²) - 1 : 0.2 paino-osaa (2.1 + 0.4 kg/m ²)
	Itsesiliäväpinnoite (Kalvopakisuus ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-262 AS N täytettynä kvartsihiekkalla F34	Maksimi menekki 2.5 kg/m ² Epoksi + kvartsihiekkalla F34 Lämpötilasta riippuen sekä käytetystä seos suhteesta: 1 : 0.1 paino-osaa (2.3 + 0.2 kg/m ²) - 1 : 0.3 paino-osaa (1.9 + 0.6 kg/m ²)

Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkioiden jne. Lisätietoja, katso järjestelmä ohjeesta.

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	< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari tai CM-mittaus. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetylenei-muovi testi)
---------------------------------	---

Astia-aika	Lämpötila	Aika
	+10°C	~ 40 minuuttia
	+20°C	~ 25 minuuttia
	+30°C	~ 15 minuuttia

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi	Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettunut
	+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.

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

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. Epävarmoissa tapauksissa tulee tehdä ensin koepinnoitus. Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti hiekkapuhaltamalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä sementtiliiman poistamiseksi ja karheen 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 voidaan tehdä käyttämällä soveltuvia materiaaleja Sikafloor®, SikaDur® ja SikaGard® tuotesarjoista. Betoni- tai laastialusta tulee primeroida tai tasoittaa, jotta saadaan aikaan tasainen pinta. Alustan epätasaisuus vaikuttaa päälle tulevan pinnoitekerroksen kerrospaksuuteen ja siten pinnoitekerroksen sähkönjohtavuuteen. Lattiapinnan korkeat kohdat voidaan poistaa esim. jyrsimällä. Kaikki pöly ja irtonainen materiaali tulee täysin poistaa 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. Kun komponentit A ja B on sekoitettu, Sikafloor®-Filler 1 tai kvartsihiekkä 0.1 - 0.3 mm tulee sekoittaa A:n ja B:n seokseen vielä 2 minuutin ajan kunnes tasainen seos on saatu aikaan. 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®-262 AS N tulee sekoittaa mekaanisesti sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla soveltuvalla laitteella.

TYÖSTÖ

Sikafloor®-262 AS N kaadetaan lattialle ja levitetään tasaisesti hammaslastalla, esim. leveä hammaslasta nro 656, Hammaslasta nro 25 (www.polyplan.com). Telaa välittömästi (enintään 10 minuutin kuluttua levityksestä) piikkitelalla tasaisen pinnan varmistamiseksi ja ilmakuplien poistamiseksi. Hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi telaa kahteen suuntaan 90 asteen kulmassa, telaten vain kerran joka kohdasta.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

HUOLTO

Jotta säilytetään Sikafloor®-262 AS N lattiapinnoitteen ulkonäkö, tulee kaikki roiskeet poistaa välittömästi ja pinnoite tulee säännöllisesti puhdistaa käyttämällä pyörivää harjausta, mekaanisia lattianhoitokoneita ja yhdistelmäkoneita, korkeapainepesuria, pesu- ja kuivaustekniikoita jne. ja niiden yhteydessä käyttäen soveltuvia puhdistusaineita ja vahoja. Lisätietoja katso "Cleaning & Maintenance of Sikafloor® Systems".

LISÄDOKUMENTEJÄ

Alustan laatu ja esikäsitteily

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

Työstöohjeet

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

Huolto

Lisätietoja "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

RAJOITUKSET

- Ennen levitystyötä tutki alustan kosteuspiitoisuus, ilman suhteellinen kosteus r.h. ja kastepiste. Jos alustan kosteus > 4 paino-%, Sikafloor® EpoCem® voidaan levittää tilapäisenä kosteudeneristyskerroksena.
- Kaikki arvot on määritetty kvartsihiekkalla 0,1-0,3 mm Quarzwerke GmbH Frechen hiekasta ja Sikafloor® Filler 1. Muut kvartsihiekat voivat vaikuttaa tuotteen, kuten täyttöasteeseen, tasoitusominaisuuksiin ja estetiikkaan. Yleensä, mitä alhaisempi lämpötila on, sitä pienempi täyttöaste.
- Älä levitä Sikafloor®-262 AS N:ää alustoille, joilla voi ilmetä huomattavaa vesihöyryn painetta.
- Älä hiekoita primeria.
- Tuore levitetty Sikafloor®-262 AS pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Aloita johtavan kerroksen Sikafloor®-262 AS N levittäminen vasta kun primeri on kuivunut ei-tarramaisiksi kauttaaltaan joka paikasta. Muussa tapauksessa on olemassa riski johtavan kerroksen ryppyntymisestä tai sähkönjohtavuusominaisuuksien heikentymisestä.
- Kulutuskerroksen kerrospaksuus: ~ 1,5 mm. Ylimääräinen kerrospaksuus (enemmän kuin 2,5 kg/m²) aiheuttaa vähentyneitä sähkönjohtavuutta.
- Ennen sähköä johtavan lattiapinnoitteen levittämistä tulee tehdä koealue. Tämän koealueen tulee sekä urakoitsijan että asiakkaan hyväksyä lopputulos.
- Huomaa, että Sikafloor®-262 AS N: n tiksotrooppisen version mittaustulokset voivat vaihdella pintaprofiilin eron vuoksi
- 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 kaasua, öljyä, parafiiniä

tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuot-
tavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikut-
taa pinnoitteeseen.

- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi joh-
taa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien
nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.
- Jotta värisävyt soveltuvat toisiinsa tarkasti, varmista
että jokaisella alueella levitettävässä Sikafloor®-262
AS N:ssä on sama valmistuseränumero (batch num-
ber).

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perus-
tuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-
tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-
tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset mää-
räykset 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 hävittämi-
sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvalli-
suustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista,
toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä
asioista.

DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOI- TUKSET

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum
allowed content of VOC (Product category IIA / j type
sb) is 500 g/l (Limits 2010) for the ready to use pro-
duct.

The maximum content of Sikafloor®-262 AS N is < 500
g/l VOC for the ready to use product.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si-
ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an-
nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki-
seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme,
kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö
tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-
kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis-
sä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa
ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuot-
teen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoituk-
seen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vas-
tuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kir-
jallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttä-
jän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuus-
desta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Si-
ka varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominai-
suuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioi-
tava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan
Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja.
Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimei-
simpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesit-
teeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

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®-262 AS N
Syyskuu 2017, Versio 01.01
020811020020000002

Sikafloor-262ASN-fi-FI-(09-2017)-1-1.pdf