

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-381

KAKSIKOMPONENTTINEN, ITSETASOITTUVA EPOKSIPINNOITE. ERINOMAINEN KEMIALLINEN JA MEKAANINEN KESTÄVYYS.

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-381 on kaksikomponenttinen, itsetasoittuva, alhaiset VOC päästöt, kuvioitu ja telattava epoksi-pinnoite suunniteltu puhdistilakäyttöön. "Total solid epoxy composition according to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)".

KÄYTTÖ

Sikafloor®-381 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen. Sikafloor®-381 kemiallisesti ja mekaanisesti erittäin kestävä pinnoite betoni- ja laastipinnoille suojaamaan rakenteita vedeltä ja epäpuhtauksilta. Ota yhteyttä Sikan tekniseen palveluun tarkempia tietoja varten.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Erinomainen kemiallinen kestävyys.
- Korkea mekaaninen kestävyys.
- Nesteen pitävä.
- Hankausta kestävä.
- Myös liukastumaton pinta mahdollinen.

YMPÄRISTÖTIETO

Täyttää luokituksen asettamat vaatimukset LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Particle emission certificate Sikafloor-381 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, class 1 - Report No. SI 1008-533 and GMP class A, Report No. SI 1008-533.
- Outgassing emission certificate Sikafloor-381 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, class -9.6 - Report No. SI 1008-533.
- Good biological Resistance in accordance with ISO 846, CSM Report No. 1008-533
- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 11 02 002 0 000051 1008, certified by notified factory production control certification body 0921, certificate of conformity of the factory production control 2017, and provided with the CE marking.
- Fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. 2013-B-2119/07, MPA Dresden, Germany, July 2013 (tested as part of the Sikafloor® Multidur ES-31).
- Coating for surface protection of concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 11 02 002 0 000051 1008, certified by notified factory production control certification body 0921, certificate of conformity of the factory production control 2017, and provided with the CE marking.



TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Epoksi		
Pakkaus	Komponentti A	21.25 kg astia	
	Komponentti B	3.75 kg astia	
	Komponentit A+B	25 kg sekoitusvalmiit yksiköt	
Olomuoto / Väri	Harts - komponentti A	värillinen neste	
	Kovetin - komponentti B	läpinäkyvä neste	
Lähes rajoittamaton värisävyjen valikoima. Suorassa auringonvalossa saattaa ilmetä vähäistä värin haalistumista ja värimuutoksia; tällä ei kuitenkaan ole vaikutusta pinnoitteen toimivuuteen tai tehoon.			
Käyttöikä	24 kk valmistuspäivästä		
Varastointiolosuhteet	Tuote varastoidaan vahingoittumattomissa ja tiiviissä alkuperäispakkauksissa, kuivissa olosuhteissa +5°C – +30 °C lämpötilassa.		
Tiheys	Komponentti A	~ 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	~ 1.04 kg/l	
	Valmis seos	~ 1.6 kg/l	
	Kaikki tiheysarvot +23°C lämmössä.		
Kiintoainepitoisuus paino-osina	~100 %		
Kiintoainepitoisuus tilavuusosina	~100 %		

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus	~82 (7 vrk / +23 °C)	(DIN 53 505)
Kulutuksen kesto	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 days / +23°C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Puristuslujuus	> 80 N/mm ² (14 vrk / +23 °C)	(EN 13892-2)
Taivutuslujuus	> 55 N/mm ² (14 vrk / +23 °C)	(EN 13892-2)
Vetotartuntalujuus	> 1.5 N/mm ² (murtopinta betonissa)	(ISO 4624)
Kemiallinen kestävyys	Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.	
Lämmönkesto	Rasitus*	Kuiva lämpö
	Pysyvä	+50 °C
	Lyhytaikainen enintään 7 vrk	+80 °C
	Lyhytaikainen enintään 12 tuntia	+100 °C
Lyhytaikainen kostea/märkä lämpö enintään +80 °C kun rasitus on vain satunnainen (esim. höyrypuhdistus, jne.)		
* Ei samanaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta.		

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä	Katso järjestelmä ohjeet:	
	Sikafloor® MultiDur ES-31	Sileä, kemiallisesti kestävä, yksivärinen epoksilattiapinnoite
	Sikafloor® MultiDur ET-31 V	Kuvioitu, kemiallisesti kestävä, yksivärinen epoksilattiapinnoite

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	Komponentti A : komponentti B = 85 : 15 (paino-osaa)
Menekki	~ 0.75–0.85 kg/m ² kulutuskerros, telattava pinnoite ~ 1.5–1.65 kg/m ² kulutuskerros, itsesiliäväpinnoite ~ 1.2 kg/m ² kulutuskerros, pystysuorat alueet Nämä luvut ovat teoreettisia eivätkä ne salli mitään muuta lisämateriaalia johtuen pinnan huokoisuudesta, profiilista, tason vaihteluista tai hävikistä, jne. Tarkemmat tiedot katso, System data sheets Sikafloor® MultiDur ES-31 ja Sikafloor® MultiDur ET-31 V.
Ympäristön lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.
Suhteellinen ilmankosteus	80 % r.h. max.
Kastepiste	Varo kondensaatiota! Alustan ja kovettumattoman lattian pitää olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jolloin kondenssin tai lopullisen pinnan vahingoittumisen riski laskee. Huomio: Matala lämpötila ja korkea ilmankosteus lisää pinnan vahingoittumisen riskiä.
Alustan lämpötila	+10 °C min. / +30 °C max.
Alustan kosteuspitoisuus	< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari, CM-mittaus tai uunikuivausmenetelmä. Alustasta nousevaa kosteutta ei saa esiintyä (ASTM-ohje, polyetyleenikalvo).

Astia-aika	Lämpötila	Aika
	+10 °C	~ 60 minuuttia
	+20 °C	~ 30 minuuttia
	+30 °C	~ 15 minuuttia

Kuivumisaika	Ennen jatkokäsittelyä pitää Sikafloor®-381 kuivua:		
	Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
	+10 °C	24 tuntia	3 vrk
	+20 °C	18 tuntia	2 vrk
+30 °C	6 tuntia	1 vrk	

Odotusajat ovat summittaisia ja niihin vaikuttavat muutokset ympäristön olosuhteissa, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

- Betonialustan pitää olla ehjä ja sen puristuslujuuden pitää olla riittävä (vähintään 25 N/mm²) ja irrotusvoiman vähintään 1,5 N/mm².
- Alustan pitää olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikesta li-kaisuudesta, kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.
- Betonialusta pitää esivalmistella mekaanisesti käyttäen hiekkapuhallusta tai karheuslaitteistoa se-menttiliiman poistamiseksi ja puhtaan, karhennetun pinnan saavuttamiseksi.
- Heikko betoni pitää poistaa ja pintavauriot, kuten il-mahuokoset ja sulkeumat, täytyy ottaa täysin esille.
- Alustan korjaukset, ilmahuokosten/sulkeumien täyt-tö pitää suorittaa käyttämällä asianmukaisia Si-kafloor®, SikaDur® tai SikaGard® -sarjojen tuotteita.

- Kaikki pöly, löysä ja irtonainen aines pitää poistaa harjalla ja/tai imuroimalla täydellisesti kaikilta pin-noilta ennen tuotteen levitystä.

SEKOITUS

Ennen komponenttien sekoittamista keskenään, sekoita komponentti A mekaanisesti. Kun koko määrä komponenttia B on lisätty komponenttiin A, sekoita jatku-vasti 3 minuutin ajan kunnes seos on tasalaatuinen. Kun komponentit A ja B on sekoitettu, lisää kvartsi-hiekka tai Extender T ja sekoita vielä 2 minuuttia kun-nes seos on täysin tasalaatuista. Jotta varmistettaisiin materiaalien sekoittuminen kauttaaltaan, kaadetaan seos toiseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen tasaisek-si seokseksi. Liiallista sekoittamista tulee välttää, il-man sekoittumisen minimoimiseksi.

Sekoitusvälineet

Sikafloor®-381 tulee sekoittaa kauttaaltaan matalakier-

roksisella sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 – 400 r/min) tai muulla soveltuvalla laitteella. Sekoitettaessa paksumpaa korjausmassaa Suositeltavia ovat yksittäiset tai vastakkain pyörivät (korityyppiset) ja pakkoitoimiset (tasotyyppiset) kaksoissekoittimet. Pudotussekoittimia ei saa käyttää.

TYÖSTÖ

Ennen levitystä tarkista alustan kosteuspitoisuus, ilman r.h. ja kastepiste.

Jos alustan kosteus on > 4 paino-%, Sikafloor® EpoCem® -laasti tulisi levittää tilapäisenä kosteussulkuna (TMB).

Kulutuseros, vaakasuorat alueet:

Sikafloor®-381 tasaisesti hammastetun lastan avulla. Telaa välittömästi kahteen suuntaan piikkitelalla tasakuuden varmistamiseksi.

Kulutuseros, pystysuorat alueet:

Ensimmäinen kerros Sikafloor®-381-pinnoitetta + 2,5 – 4 % Extender T:tä, pitää levittää lastalla. Levitä toinen kerros Sikafloor®-381 + 2,5 – 4 % Extender T:tä, ensimmäisen kerroksen kovettumisen jälkeen, käyttäen lastaa.

Kulutuseros liukkauden estolla:

Sikafloor®-381 kaadetaan ja levitetään tasaisesti hammastetun lastan avulla, jonka jälkeen tuore kerros peitetään runsaalla määrällä piikarbidia tai kvartsihiekkää. Kovettumisen jälkeen ylimääräinen piikarbidia / kvartsihiekkä harjataan pois ja pinta imuroidaan. Tiivistyskerros (Sikafloor®-381 + 5 paino-% Thinner C:tä) levitetään tasaisesti lyhytpiikkisellä telalla tai vetolastalla.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja työstövälineet Thinner C –ohentimella välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

HUOLTO

Valmiin lattiapinnoitteen siistin ulkonäön varmistamiseksi on kaikki Sikafloor®-381-pinnoitteen roiskeet poistettava välittömästi. Valmis lattia on puhdistettava säännöllisesti käyttäen pyörivää harjalaitetta, harjaa, harjakuivaajaa, korkeapainepesuria, pesu- ja imurointimenetelmiä, jne. yhdessä sopivien puhdistusainoiden ja lattiavahojen kanssa.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Alustan laatu ja esikäsittely

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

- Älä levitä Sikafloor®-381-pinnoitetta alustalle, jonka kosteuspitoisuus on nousussa.
- Älä peitä primeriä.
- Tuore Sikafloor®-381-pinnoite pitää suojata kosteudesta, kondensoitumiselta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan.
- Alueille, joilla on rajoitettu rasitus ja normaalisti imukykyiset betonialustat, Sikafloor®-156 / -161 / -160-pohjustus ei ole välttämätöntä tela- tai kuvioitujen pinnoitusjärjestelmien kanssa.
- Telattavat- / kuvioituidut pinnoitteet: heikot tai likaiset alustat eivät voi ja eivät saa olla peitetty ohuilla pintakerroksilla. Siksi sekä käsiteltävä alusta että viereiset alueet on aina puhdistettava perusteellisesti ennen materiaalin levittämistä.
- Halkeamien väärä arviointi ja siitä johtuva väärä käsittely, voi johtaa rakenteen käyttöiän lyhenemiseen ja heijastushalkeiluun.
- Saman värisävyn varmistamiseksi, varmista että Sikafloor®-381-pinnoitteen kukin alue käsitellään materiaaleilla, jotka ovat peräisin samoista tuote-eristä.
- Tietyissä olosuhteissa lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nousu yhdistettynä korkeaan piste-kuormaan, voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, ei siihen saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen heikentävästi. Käytä ainoastaan elektronista lämmiämapuhallinta lämmitykseen.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot 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 TURVALLISUUS

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.

DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOITUKSET

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 Sikafloor®-381 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 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



Tuotetietoesite

Sikafloor®-381

Lokakuu 2017, Versio 03.01

020811020020000051

Sikafloor-381-fi-FI-(10-2017)-3-1.pdf