

# TUOTETIETOESITE

## Sikafloor®-2540 W

### 2-KOMPONENTTINEN MATALAPÄÄSTÖINEN VESIPOHJAINEN EPOKSIMAALI

#### TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-2540 W on värillinen, vesipohjainen 2-komponenttinen epoksihartsi maali.

#### KÄYTTÖ

Sikafloor®-2540 W tuotetta saa käyttää ainostaan ko-  
kenut ammattilainen.

- Värillinen maali betonille, sementtilaastille, hiekoite-  
tuille järjestelmille ja epoksilaasteille
- Soveltuu pinnoille, jotka joutuvat normaalista keski-  
raskaalle mekaaniselle ja kemialliselle rasitukselle
- Tuotantotiloihin, varastoihin, parkkikansille, autotal-  
leihin jne

#### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Matalat VOC / AMC päästöt
- Matalat partikkeli emissiot
- Hyvä kemiallinen ja mekaaninen kestävyys
- Läpäisee vesihöyryä
- Vesiohenteinen
- Hajuton
- Helppo työstää

#### YMPÄRISTÖTIETO

##### LEED Luokitus

Sikafloor®-2540 W täyttää luokituksen asettamat vaa-  
timukset LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials:  
Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Con-  
tent < 100 g/l

#### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- ISEGA (elintarvikehyväksyntä) Certificate of Confor-  
mity 43250 U 16, September 2016
- Bfl-s1 fire classification in accordance with EN 13501-  
1, Report-No. PB-Hoch-130018, Germany, December  
2012.
- Particle emission certificate Sikafloor-2540 CSM Sta-

tement of Qualification – ISO 14644-1, class 4– Re-  
port No. SI 1212-624 and GMP class A, Report No. SI  
1212-624.

- Outgassing emission certificate Sikafloor-2540W:  
CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, class  
9.6 - Report No. SI 1212-624.
- Good biological Resistance in accordance with ISO  
846, CSM Report No. 1212-624
- Eurofins Emission tested according to the AgBB-sche-  
me and guidelines of the DiBt (AgBB – Committee for  
Health-related Evaluation of Building Products, DiBt –  
German Institute for Building Technology). Sampling,  
testing and evaluation were performed according to  
ISO-16000, Report No. G20152B.
- Eurofins Emission tested according to the Emission  
EC1+-scheme, Report No. G19919B
- Eurofins Emission tested according to M1 Protocol,  
Report No. 392-2014-00087005D
- Eurofins Emission tested according to French Label,  
Report No. 392-2014-00087005A



- Synthetic resin screed material according to EN  
13813:2002, Declaration of Performance 02 08 11 01  
002 0 000008 1008, certified by notified factory pro-  
duction control certification body 0921, certificate of  
conformity of the factory production control 2017,  
and provided with the CE marking.
- Coating for surface protection of concrete according  
to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08  
11 01 002 0 000008 1008, certified by notified facto-  
ry production control certification body 0921, certi-

ificate of conformity of the factory production control 2017, and provided with the CE marking.

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Epoksi, vesipohjainen	
<b>Pakkaus</b>	Komponentti A	4.3 kg astia
	Komponentti B	1.7 kg astia
	Komponentti A+B	6.0 kg esiannostellut pakkaukset
	Komponentti A	13.0 kg astia
	Komponentti B	5.0 kg astia
	Komponentti A+B	18.0 kg esiannostellut pakkaukset
<b>Olomuoto / Väri</b>	Harts - komponentti A:	värillinen, neste
	Kovetin - komponentti B	läpinäkyvä, neste
	Saatavissa eri värejä.	
<b>Käyttöikä</b>	12 kk valmistuspäivästä	
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna kuivassa +5 °C - +30 °C.	
<b>Tiheys</b>	Komponentti A	~ 1.33 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	~ 1.09 kg/l
	Komponentti A+B	~ 1.40 kg/l
	Kaikki tiheysarvot +23 °C.	
<b>Kiintoainepitoisuus paino-osina</b>	~55 %	
<b>Kiintoainepitoisuus tilavuusosina</b>	~43 %	

## TEKNINEN TIETO

<b>Kulutuksen kesto</b>	63 mg (CS 10/1000/1000) (14 vrk / +23 °C) (DIN 53 109 Taber Abrader Test)	
<b>Kemiallinen kestävyys</b>	Kestää monia kemikaaleja. Sikan tekniseltä osastolta voit pyytää tarkempia tietoja.	
<b>Lämmönkesto</b>	<b>Altistuminen*</b>	<b>Kuivaa lämpöä</b>
	Jatkuva	+60 °C
	Hetkellinen max. 7 vrk	+80 °C
	Hetkellinen max. 8 tuntia	+100 °C
	Kosteaa lämpöä ja kuumaa vettä lyhytaikaisesti noin +80 °C saakka (esim. höyrypesu mahdollista).	
	<small>*Ei yhtäaikaista kemiallista sekä mekaanista rasitusta, ja vain yhdessä hiekoitetun Sikafloor® -järjestelmän kanssa, kun kokonaispaksuus on noin 3 - 4 mm.</small>	

## MENETELMÄ TIETO

<b>Menetelmä</b>	Katso järjestelmä ohjeet :	
	Sikafloor® MultiDur WS-10	Kahdesti telattu vesipohjainen epoksimaali
	Sikafloor® MultiDur WT-10	Kahdesti telattu kuvioitu vesipohjainen epoksimaali
	Sikafloor® MultiDur WB-10 ECC	Hiekoitettu yksivärinen hengittävä epoksinnoite

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Sekoitusuhde</b>	Komponentti A : Komponentti B = 72 : 28 (paino-osia)
---------------------	--

<b>Menekki</b>	~ 0.2-0.3 kg/m <sup>2</sup> telalla levitettynä Annetut arvot ovat arvioita ja eivätkä huomioi alustan huokoisuutta, alustan muotoa, alustan imukykyä, materiaalihukkaa jne. Lisätietoa, katso järjestelmä ohjeista Sikafloor® Multidur WS-10 ja Sikafloor® Multidur WT-10.	
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+10 °C min. / +30 °C max.	
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	75 % r.h. max.	
<b>Kastepiste</b>	Varottava kondensaatiota! Alustan ja kovettumattoman lattian pitää olla vähintään 3 °C kastepisteen yläpuolella vähentämään kondenssia tai lopullisen pinnan vahingoittumista. Huomio: matalat lämpötilat ja korkea ilmankosteus suurentavat pinnan kuplimisen riskiä.	
<b>Alustan lämpötila</b>	+10 °C min. / +30 °C max.	
<b>Alustan kosteuspitoisuus</b>	< 6 paino-% kosteutta. Testausmenetelmä: Sika®-Tramex-mittari, tai CM-mittaus. Ei nousevaan kosteutta ASTM (Polyeteeni-muovikalvotesti).	
<b>Astia-aika</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Aika</b>
	+10 °C	~ 120 minuuttia
	+20 °C	~ 90 minuuttia
	+30 °C	~ 45 minuuttia
<b>Kuivumisaika</b>	Käsittelyjen välissä anna Sikafloor®-2540 W:n kuivua:	
	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b> <b>Maksimi</b>
	+10 °C	48 tuntia                      7 vuorokautta
	+20 °C	20 tuntia                      5 vuorokautta
	+30 °C	10 tuntia                      3 vuorokautta

Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat vallitsevat olosuhteet, lämpötilan muutokset, ilman suhteellinen kosteus.

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

- Betonialustan tulee olla riittävän luja (puristuslujuus vähintään 25 N/mm<sup>2</sup>) ja tartuntavetolujuuden tulee olla vähintään 1.5 N/mm<sup>2</sup>.
- Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikesta tartuntaa heikentävästä kuten liasta, rasvasta, öljystä, pinnoitteista ja pintakäsittelyaineista jne.
- Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti esim. hiekkapuhaltamalla puhtaaksi tai jyrsimällä, jotta saadaan sementtiliimat pois ja esille saadaan näkyviin kiinteä ehjä pinta.
- Heikko betoni tulee poistaa, samoin pinnan poikkeamat, kuten rakkulat ja huokokset, tulee paljastaa täysin.
- Alustan korjaukset, rakkuloiden/huokosten täyttö ja pinnan tasoitukset, tulee tehdä käyttämällä sopivia tuotteita Sikafloor®, Sikadur® ja Sikagard® tuotevalikoimista.
- Kaikki pöly ja lika tulee poistaa kokonaan ennen työstöä kaikilta käsiteltäviltä pinnoilta joko harjalla tai teollisuusimurilla.

### SEKOITUS

Sekoita ensin komponentti A erikseen, lisää sitten komponentti B ja sekoita yhtäjaksoisesti 2 minuutin ajan kunnes seos on tasalaatuista.

Kaada valmis seos puhtaaseen astiaan ja sekoita vielä lyhyt aika, jolloin varmistetaan täydellinen sekoitus. Liikaa sekoittamista tulee välttää ilman sekoittumisen minimoimiseksi.

#### Sekoitus välineet:

Sikafloor®-2540 W sekoitetaan kauttaaltaan tasaiseksi sähkökäyttöisellä matalakierroksisella sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla sopivalla välineellä.

### TYÖSTÖ

Ennen työstöä varmista alustan kosteuspitoisuus, suhteellinen kosteus ja kastepiste.

Jos alustan kosteus > 6 paino-% tulee käyttää väliaikaista kosteussulkua Sikafloor® EpoCem®.

#### Primeri

Varmistettava että alusta on yhtenäinen, huokokset suljettu. Tarvittaessa primerointi kahteen kertaan. Levitä primeri aina harjalla harjaten.

#### Pintakerros

Sikafloor®-2540 W levitetään lyhytkarvaisella telalla tasaisesti. Saumaton yhtenäinen pinta saadaan kun "märkää" reunaa/rintamaa ylläpidetään työstön aikana. Pinnoitteen epätasainen jakaantuminen ja kerros-paksuuden vaihtelut voivat aiheuttaa pinnoitteen "kiillon" vaihtelua.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineiden puhdistus välittömästi vedellä. Kovettu-  
nut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanises-  
ti.

## HUOLTO

Sikafloor®-2540 W pinnalta tulee kaikki roiskeet pois-  
taa välittömästi ja pinta puhdistetaan säännöllisesti  
käyttäen pyörivää harjaa, mekaanista hankausta, kor-  
keapainepesua, pesua ja imurointia jne., sopivien pe-  
suaineiden ja vahojen 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

- Sikafloor®-2540 W ei saa levittää alustoille jossa ilme-  
nee kapillaarista kosteuden nousua.
- Tuore Sikafloor®-2540 W tulee suojata pölyltä, kos-  
teudelta, kosteuden tiivistymiseltä ja vedeltä vähin-  
tään 24 tuntia.
- Sikafloor®-2540 W työstämisen ja kuivamisen aikana  
on syytä huolehtia riittävästä tuuletuksesta. Puutteel-  
linen ilmanvaihto ahtaissa tiloissa aiheuttaa epäta-  
saista kuivumista/kovettumista.
- Valmiin pinnan kiltoaste riippuu ympäristön lämpöti-  
lasta, ilman suhteellisesta kosteudesta ja alustan  
imukyvystä.
- Vaaleilla sävyillä (esim. Punainen ja keltainen) voi ol-  
la tarpeen tehdä useampia kerroksia Sikafloor®-2540  
W riittävän peittokyvyn saavuttamiseksi.
- Suoran UV-säteilyn vaikutuksesta voi värimuutoksia  
ilmetä, tämä ei kuitenkaan vaikuta tuotteen toiminta-  
an ja ominaisuuksiin.
- Väärin arvioidut ja korjatut halkeamat voivat johtaa  
käyttöiän alenemiseen ja halkeamien "peilautumi-  
seen"/läpikuultamiseen.
- Jos käytetään samaan kohteeseen useampi kuin yksi  
astia tuotetta Sikafloor®-2540 W, tulee varmistaa, et-  
tä astiat ovat samaa valmistuserää tarkan värivastaa-  
vuuden varmistamiseksi.
- Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai ympäristön  
korkea lämpötila yhdistettynä korkeaan pistekuor-  
maan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa.
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmi-  
tykseen ainoastaan elektronista lämminilmapuhallin-  
ta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasu, öljy, parafiini  
tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuot-  
tavat suuren määrän hiilidioksidia CO<sub>2</sub> ja vesihöyryä  
H<sub>2</sub>O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen vahingolli-  
sesti.

## 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/CE, the maxi-  
mum allowed content of VOC (product category IIA / j  
type wb) is 140 g/l (Limits 2010) for the ready to use  
product.

The maximum content of Sikafloor®-2540 W is ≤ 140  
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 kirj-  
jallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttä-  
jän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuu-  
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](http://www.sika.fi)



**Tuotetietoesite**

Sikafloor®-2540 W

Helmikuu 2018, Versio 03.02

020811010020000008

Sikafloor-2540W-fi-FI-(02-2018)-3-2.pdf