

Tuotetietoesite
versio 10.10.2013
Tunniste:
02 08 01 02 024 0 000018
Sikafloor-2540 W

Sikafloor®-2540 W

2-komponenttinen matalapäästöinen vesipohjainen epoksi pinnoite

Tuotekuvaus

Sikafloor®-2540 W on värillinen, vesipohjainen 2-komponenttinen epoksiharts lattiapinnoituskohteisiin.

Käyttökohteet

- Värillinen pinnoite betonille, sementtilaastille, hiekoitetuille alustoille ja epoksilaasteille.
- Soveltuu pinnoille, jotka joutuvat normaalista keskiraskaalle mekaaniselle rasitukselle ja joilta vaaditaan hyvää kemiallista kestäkykyä
- Tuotantotiloihin, varastoihin, parkkikansille, autotalleihin jne.

Ominaisuudet / Edut

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

USGBC

Sikafloor®-2540 W conforms to the requirements of LEED

LEED luokitus

EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/l

Testit

Water based epoxy seal coating according to EN 1504-2: 2004 and EN 13813:2002, DoP 02 08 01 02 024 0 000018 2017, certified by Factory Production Control Body No. 0921, certificate 2017, and provided with the CE-mark

ISEGA Certificate of Conformity 35982 U 13, July 2013

Bfl-s1 fire classification in accordance with EN 13501-1, Report-No. PB-Hoch-130018, Germany, December 2012.

Particle emission certificate Sikafloor-2540 CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, class 4– Report 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-scheme 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 Emicode EC1⁺-scheme , Report No. G19919B

Tuote tieto

Muoto

Koostumus / Värit

Harts – komponentti A: värillinen, neste
Kovetin – komponentti B: läpinäkyvä, neste

Construction

Sika®

	Saatavissa eri värejä.										
Pakkaus	Komponentti A: 4.3 kg ja 13,0 kg astiat Komponentti B: 1.7 kg ja 5.0 kg astiat Komponentti A+B: 6.0 kg ja 18 kg esiannostellut pakkaukset										
Varastointi											
Varastointiolosuhteet/ Säilyvyys	12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna kuivassa ja viileässä +5°C ja +30°C. Suojattava auringonvalolta ja jäätymiseltä.										
Tekniset tiedot											
Kemiallinen pohja	Epoksi, vesipohjainen										
Tiheys	Komponentti A: 1.33 kg/l Komponentti B: 1.09 kg/l Komponentti A+B: 1.22 kg/l Tiheydet +20°C (DIN EN ISO 2811-1)										
Kiintoainespitoisuus	~ 43% (tilavuusosina) / ~ 55% (paino-osina)										
Mekaaniset / Fysikaaliset ominaisuudet											
Kulutuksen kestävyys	63 mg (CS 10/1000/1000)	(14 vrk / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))								
Kesto											
Kemiallinen kesto	Kestää monia kemikaaleja. Lisätietoja kemiallisen keston taulukosta.										
Lämpötilan kesto	<table><tr><td>Altistuminen*</td><td>Kuivaa lämpöä</td></tr><tr><td>Jatkuva</td><td>+60°C</td></tr><tr><td>Hetkellinen max. 7 vrk</td><td>+80°C</td></tr><tr><td>Hetkellinen max. 8 tuntia</td><td>+100°C</td></tr></table> Kosteaa lämpöä ja kuumaa vettä lyhytaikaisesti noin +80°C saakka (esim. höyrypesu mahdollista). *Ei yhtäaikaista kemiallista ja mekaanista rasitusta.			Altistuminen*	Kuivaa lämpöä	Jatkuva	+60°C	Hetkellinen max. 7 vrk	+80°C	Hetkellinen max. 8 tuntia	+100°C
Altistuminen*	Kuivaa lämpöä										
Jatkuva	+60°C										
Hetkellinen max. 7 vrk	+80°C										
Hetkellinen max. 8 tuntia	+100°C										
Menetelmäkuvaus											
Menetelmän rakenne	<i>Pinnoitusmenetelmä</i> Primer: 1 x Sikafloor®-156 + 10 paino-osaa -% Thinner C (tiiville alustalle) 1 x Sikafloor®-2540 W + 5 paino-osaa -% vettä (voimakkaasti imevä alusta) 1 x Sikafloor®-156 (huokoinen alusta) Sileä pinta: 1 - 2 x Sikafloor®-2540 W Kuvioitu pinta: 1 - 2 x Sikafloor®-2540 W + 2 paino-osaa-% Extender T Huom.: Raskaalle rasitukselle tehdään primerointikerros Sikafloor®-156/-161 ja 2 x pintakerros Sikafloor®-2540 W.										



Työstö

Menekki / Annostelu

Pinnoitusmenetelmä	Tuote	Menekki
Primer	Sikafloor®-156/ -161 /-141 + 10 paino-osaa-% Thinner C tai Sikafloor®-156/ -161 /-141 tai Sikafloor®-2540 W+5% paino-osaa vettä	0.3 - 0.5 kg/m ² 0.3 - 0.5 kg/m ² 0.2 - 0.3 kg/m ²
Hieno tasaoituslaasti (pinnan karkeus < 1 mm) tarvittaessa	1 paino-osaa Sikafloor®-2540 W + 0.5 paino-osaa kvartsihiekkää (0.1 - 0.3 mm)	1,5 kg/m ²
Hieno tasaoituslaasti (pinnan karkeus < 2 mm) tarvittaessa	1 paino-osaa Sikafloor®-2540W + 1 paino-osaa kvartsihiekkää (0.1 - 0.3 mm)	1,8 kg/m ²
Pinnoitus sileä	1 - 2 x Sikafloor®-2540 W	0.2 - 0.3 kg/m ² /kerros
Pinnoitus kuvioitu	1 - 2 x Sikafloor®-2540 W + 2% Extender T	0.2 - 0.3 kg/m ² /kerros
Pinnoitus hiekoitettuna	2 x Sikafloor®-2540 W	0.4 - 0.6 kg/m ²

Annetut arvot ovat arvioita ja eivät huomioi alustan huokoisuutta, alustan muotoa, alustan imukykyä, materiaalihukkaa jne.

Alustan kunto

Betonalustan 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.

Alustan esikäsittely

Betonalusta tulee esikäsitellä mekaanisesti esim. hiekkapuhaltamalla 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 kerrospaksuuden 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.

Työstö Olosuhteet / Rajoitukset

Ilman lämpötila +10°C min. / +30°C max.

Alustan lämpötila +10°C min. / +30°C max.

Alustan kosteus ≤ 6 paino-% kosteutta

Testausmenetelmä: Sika-Tramex-mittari tai CM-mittaus.

Ei nousevaan kosteutta ASTM mukaan (Polyeteeni-lakana).

Ilman suhteellinen kosteus 75% r.h. max., työstämisen ja kuivamisen aikana on syytä huolehtia riittävästä tuuleutuksesta.

Kastepiste

Varottava kondensaatiota!

Alustan ja kovettumattoman lattian pitää olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella vähentämään kondenssia tai lopullisen pinnan vahingoittumista.



Työstöohjeita

Sekoitus	Komponentti A : Komponentti B = 72 : 28 (paino-osina)																										
Sekoitus aika	Sekoita ensin komponentti A erikseen, lisää sitten komponentti B ja sekoita perusteellisesti minimi 2 minuutin ajan kunnes tuote on tasalaatuista. Kaadetaan valmis seos puhtaaseen astiaan ja sekoitetaan vielä lyhyt aika, jolla varmistetaan täydellinen sekoitus. Liikaa sekoittamista tulee välttää jotta ilmaa ei sekoitu joukkoon.																										
Sekoitus välineet	Sikafloor®-2540 W sekoitetaan kauttaaltaan tasaiseksi sähkökäyttöisellä matalakierroksisella sekoittajalla (n. 300 - 400 rpm) tai muulla sopivalla välineellä.																										
Työtömenetelmät / Välineet	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, huokoset suljettu. Tarvittaessa primerointi kahteen kertaan. Levitä primeri aina harjalla harjaten. Pintakerros Sikafloor®-2540 W levitetään lyhytkarvaisella telalla tasaisesti. Saumaton yhtenäinen pinta saadaan kun “märkiä” työsaumoja vältetään työstön aikana. Pinnoitteen epätasainen jakaantuminen ja kerrospaksuuden vaihtelut aiheuttavat väri- ja kiiltovaihteluita.																										
Työvälineiden puhdistus	Työvälineiden puhdistus välittömästi vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.																										
Työstöaika	<table><tr><th>Lämpötila</th><th>Aika</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>~120 minuuttia</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~90 minuuttia</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~45 minuuttia</td></tr></table>			Lämpötila	Aika	+10°C	~120 minuuttia	+20°C	~90 minuuttia	+30°C	~45 minuuttia																
Lämpötila	Aika																										
+10°C	~120 minuuttia																										
+20°C	~90 minuuttia																										
+30°C	~45 minuuttia																										
Odotusajat kerrosten välillä	Ennenkuin levität Sikafloor®-2540 W anna Sikafloor®-156/ -161/ -141 kuivua: <table><tr><th>Alustan lämpötila</th><th>Minimi</th><th>Maksimi</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>24 tuntia</td><td>4 vuorokautta</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>12 tuntia</td><td>2 vuorokautta</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>6 tuntia</td><td>1 vuorokausi</td></tr></table> Ennenkuin levität Sikafloor®-2540 W anna Sikafloor®-2540 W kuivua: <table><tr><th>Alustan lämpötila</th><th>Minimi</th><th>Maksimi</th></tr><tr><td>+10°C</td><td>48 tuntia</td><td>7 vuorokautta</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>20 tuntia</td><td>6 vuorokautta</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>10 tuntia</td><td>3 vuorokautta</td></tr></table> Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat vallitsevat olosuhteet, lämpötilan muutokset, ilman suhteellinen kosteus. Jos ilman suhteellinen kosteus on ≥ 75% odotusaika kasvaa vähintään 24 tuntia.			Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi	+10°C	24 tuntia	4 vuorokautta	+20°C	12 tuntia	2 vuorokautta	+30°C	6 tuntia	1 vuorokausi	Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi	+10°C	48 tuntia	7 vuorokautta	+20°C	20 tuntia	6 vuorokautta	+30°C	10 tuntia	3 vuorokautta
Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi																									
+10°C	24 tuntia	4 vuorokautta																									
+20°C	12 tuntia	2 vuorokautta																									
+30°C	6 tuntia	1 vuorokausi																									
Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi																									
+10°C	48 tuntia	7 vuorokautta																									
+20°C	20 tuntia	6 vuorokautta																									
+30°C	10 tuntia	3 vuorokautta																									
Huomioitavaa/ Rajoitukset	Sikafloor®-2540 W ei saa levittää alustoille jossa ilmenee kapillaarista kosteuden nousua Tuore Sikafloor®-2540 W tulee suojata pölyltä, kosteuden tiivistymiseltä ja vedeltä vähintään 24 tuntia. Vältä lätäköitä primeriä levitettäessä. Työstämisen ja kuivamisen aikana on syytä huolehtia riittävästä tuuletuksesta. Puutteellinen ilmanvaihto aiheuttaa epätasaista kuivumista/kovettumista, mikä																										



saattaa muuttaa lopullista pinnan kiiltoa ja väriä.

Vaaleilla sävyillä (esim. Punainen ja keltainen) voi olla tarpeen tehdä useampia kerroksia riittävän peittokyvyn saavuttamiseksi.

UV-säteilyn ja sääolojen vaikutuksen alaisena on epoksihartseilla yleistä, että ne eivät ole värisävyystabiileja.

Valmiin pinnan kiiltoaste riippuu ympäristön lämpötilasta, ilman suhteellisesta kosteudesta ja alustan karheudesta.

Väärin arvioitua ja korjatut halkeamat voivat johtaa käyttöiän alenemiseen ja lisähalkeamiin.

Jos käytetään samaan kohteeseen useampi kuin yksi astia Sikafloor®-2530 W, tulee varmistaa että ovat samaan valmistuserää värisävyerojen välttämiseksi.

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

Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämmiämapuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasu, öljy, parafiini tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen heikentävästi.

Kovettuminen

Käyttöönotto

Lämpötila	Jalankulku	Kevyt rasitus	Täysin kovettunut
+10°C	~ 48 tuntia	~ 5 vuorokautta	~ 10 vuorokautta
+20°C	~ 20 tuntia	~ 3 vuorokautta	~ 7 vuorokautta
+30°C	~ 10 tuntia	~ 2 vuorokautta	~ 5 vuorokautta

Huom. ! Annetut ajat ovat arvioituja aikoja ja odotusaikaan vaikuttavat ympäristön olosuhteet.

Puhdistus / Huolto

Menetelmät

Sikafloor®-2540 W pinnalta tulee kaikki roiskeet poistaa välittömästi ja pinta puhdistetaan säännöllisesti käyttäen pyörivää harjaa, mekaanista hankausta, korkeapainepesua, pesua ja imurointia jne., sopivien pesuaineiden ja vahojen kanssa.

Huomioitavaa

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella johtuen olosuhteista, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset

Tämän tuotteen ominaisuudet saattavat vaihdella johtuen eri maissa noudatettavista paikallisista määräyksistä. Tutustukaa kunkin maan paikalliseen tuotetietoesitteeseen ja siinä mainittuihin käyttökohteisiin.

Terveys ja turvallisuus

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

Käyttäjän vastuu

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksesta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä 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 koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen 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 noudetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.



Oy Sika Finland Ab
PL 49
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi

