

## JÄRJESTELMÄTIETOESITE

# Sikafloor® MultiDur ES-43

SILEÄ VÄRILLINEN EPOKSI-JALKALISTA-JÄRJESTELMÄ.

### TUOTEKUVAUS

Sikafloor® MultiDur ES-43 on epoksi-jalkalista-järjestelmä, jolla saavutetaan jalkalistan kova kulutuskestävyys, helppo puhdistettavuus, saumattomuus, kemiallinen kestävyys, alhainen kunnossapitotarve sekä sileä pinta. Paksuus 3–10 mm. Sisäkäyttöön.

### KÄYTTÖ

Sikafloor® MultiDur ES-43 tuotetta saa käyttää ainoastaan kokenut ammattilainen.

- Betoni- ja sementtipohjaisille alustoille
- Käyttökohteita esim. käytävät, sisäänkäynnit, aulat, märät alueet, terveydenhuollon laitokset, koulut yms.

### LUONTEENOMAISTA / EDUT

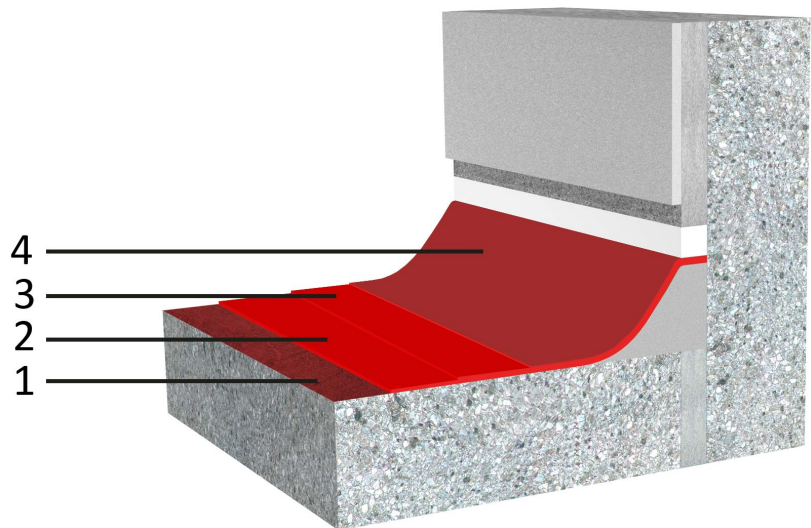
- Hyvä kemiallinen ja mekaaninen kestävyys
- Hyvä kulutus- ja hankauskestävyys
- Helppo työstää
- Vesitiivis
- Helppo puhdistaa
- Vähäinen huollon tarve

### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings

# MENETELMÄ TIETO

## Menetelmä rakenne



Kerros	Tuote
1. Primeri	Sikafloor®-150/-151
2. Runkomassa	Sikafloor®-280
3. Välikerros	Sikafloor®-150 + Extender T
4. Pintamaali	Sikafloor®-264 N/-381/-305 W + Extender T

Kemiallinen pohja	Epoksi ja polyuretaani
Olomuoto	Sileä kiiltävä tai mattapinta
Väri	Pintamaalin mukaan
Nimellinen paksuus	3–10mm

## TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	~80 N/mm <sup>2</sup> (7 vrk / +23 °C)	(EN 196-1)
Taivutuslujuus	~30 N/mm <sup>2</sup> (7 vrk / +23 °C / 50 %)	(EN 196-1)
Vetotartuntalujuus	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (murtopinta betonissa)	(ISO 4624)
Kemiallinen kestävyys	Kestää useita kemikaaleja. Ota yhteyttä Sikan tekniseen osastoon.	

# TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Menekki</b>	Sikafloor® MultiDur ES-43 järjestelmä ( ~3–10 mm)																																																
	<table><thead><tr><th><b>Kerros</b></th><th><b>Tuote</b></th><th><b>Kulutus</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Primeri</td><td>1 x Sikafloor®-150/-151</td><td>~0,3–0,5 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>2. Runkomassa</td><td>1 x Sikafloor®-280</td><td>~2,2 kg/m<sup>2</sup>/mm</td></tr><tr><td>3. Välikerros</td><td>1 x Sikafloor®-150 + 1-2 % % Extender T</td><td>~0,15 kg/m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>4. Pintamaali</td><td>1 x Sikafloor®-264 N/-381/-305 W+ 0,5 % Extender T</td><td>~0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>	<b>Kerros</b>	<b>Tuote</b>	<b>Kulutus</b>	1. Primeri	1 x Sikafloor®-150/-151	~0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>	2. Runkomassa	1 x Sikafloor®-280	~2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	3. Välikerros	1 x Sikafloor®-150 + 1-2 % % Extender T	~0,15 kg/m <sup>2</sup>	4. Pintamaali	1 x Sikafloor®-264 N/-381/-305 W+ 0,5 % Extender T	~0,15-0,2 kg/m <sup>2</sup>																																	
<b>Kerros</b>	<b>Tuote</b>	<b>Kulutus</b>																																															
1. Primeri	1 x Sikafloor®-150/-151	~0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>																																															
2. Runkomassa	1 x Sikafloor®-280	~2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm																																															
3. Välikerros	1 x Sikafloor®-150 + 1-2 % % Extender T	~0,15 kg/m <sup>2</sup>																																															
4. Pintamaali	1 x Sikafloor®-264 N/-381/-305 W+ 0,5 % Extender T	~0,15-0,2 kg/m <sup>2</sup>																																															
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+10 °C min. / +30 °C max.																																																
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	80 % r.h. max.																																																
<b>Kastepiste</b>	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.																																																
<b>Alustan lämpötila</b>	+10 °C min. / +30 °C max.																																																
<b>Alustan kosteuspitoisuus</b>	< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika®-Tramex kosteusmittari, CM-mittaus tai uunikui-vausmenetelmä. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetyleni-muovi testi).																																																
<b>Odotusaika / päällepinnoitettavuus</b>	Ennen Sikafloor®-280 työstämistä Sikafloor®-150/-151 päälle on odotettava: <table><thead><tr><th><b>Alustan lämpötila</b></th><th><b>Minimi</b></th><th><b>Maksimi</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 tuntia</td><td>4 vrk</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>14 tuntia</td><td>2 vrk</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>8 tuntia</td><td>1 vrk</td></tr></tbody></table> Ennen Sikafloor®-150:n levittämistä on Sikafloor®-280:n annettava kuivua: <table><thead><tr><th><b>Alustan lämpötila</b></th><th><b>Minimi</b></th><th><b>Maksimi</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 tuntia</td><td>4 vrk</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>14 tuntia</td><td>2 vrk</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>8 tuntia</td><td>1 vrk</td></tr></tbody></table> Ennen Sikafloor®-305 W:n levittämistä on Sikafloor®-150:n annettava kuivua: <table><thead><tr><th><b>Alustan lämpötila</b></th><th><b>Minimi</b></th><th><b>Maksimi</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>45 tuntia</td><td>4 vrk</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>24 tuntia</td><td>3 vrk</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>18 tuntia</td><td>2 vrk</td></tr></tbody></table> Ennen Sikafloor®-264 N/-381:n levittämistä on Sikafloor®-150:n annettava kuivua: <table><thead><tr><th><b>Alustan lämpötila</b></th><th><b>Minimi</b></th><th><b>Maksimi</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>24 tuntia</td><td>3 vrk</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>12 tuntia</td><td>2 vrk</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>8 tuntia</td><td>1 vrk</td></tr></tbody></table> Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>	+10 °C	24 tuntia	4 vrk	+20 °C	14 tuntia	2 vrk	+30 °C	8 tuntia	1 vrk	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>	+10 °C	24 tuntia	4 vrk	+20 °C	14 tuntia	2 vrk	+30 °C	8 tuntia	1 vrk	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>	+10 °C	45 tuntia	4 vrk	+20 °C	24 tuntia	3 vrk	+30 °C	18 tuntia	2 vrk	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>	+10 °C	24 tuntia	3 vrk	+20 °C	12 tuntia	2 vrk	+30 °C	8 tuntia	1 vrk
<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>																																															
+10 °C	24 tuntia	4 vrk																																															
+20 °C	14 tuntia	2 vrk																																															
+30 °C	8 tuntia	1 vrk																																															
<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>																																															
+10 °C	24 tuntia	4 vrk																																															
+20 °C	14 tuntia	2 vrk																																															
+30 °C	8 tuntia	1 vrk																																															
<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>																																															
+10 °C	45 tuntia	4 vrk																																															
+20 °C	24 tuntia	3 vrk																																															
+30 °C	18 tuntia	2 vrk																																															
<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Minimi</b>	<b>Maksimi</b>																																															
+10 °C	24 tuntia	3 vrk																																															
+20 °C	12 tuntia	2 vrk																																															
+30 °C	8 tuntia	1 vrk																																															

**Asennettu tuote on valmis käytettäväksi**

Kun pintamaalina käytetään Sikafloor-305 W:

<u>Lämpötila</u>	<u>Kosketuskuiva</u>	<u>Kevyt rasitus</u>	<u>Täysinkovettunut</u>
+10 °C	~30 tuntia	~48 tuntia	~6 vrk
+20 °C	~16 tuntia	~24 tuntia	~4 vrk
+30 °C	~12 tuntia	~18 tuntia	~3 vrk

Kun pintamaalina käytetään Sikafloor-264 N/-381:

<u>Lämpötila</u>	<u>Kosketuskuiva</u>	<u>Kevyt rasitus</u>	<u>Täysinkovettunut</u>
+10 °C	~48 tuntia	~6 vrk	~10 vrk
+20 °C	~24 tuntia	~4 vrk	~7 vrk
+30 °C	~18 tuntia	~2 vrk	~5 vrk

Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ympäristön vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja ilman suhteellinen kosteus.

## TUOTETIETO

**Pakkaus** Katso tuotekohtainen tuotetieto-esitys.

**Käyttöikä** Katso tuotekohtainen tuotetieto-esitys.

**Varastointiolosuhteet** Katso tuotekohtainen tuotetieto-esitys.

## HUOLTO

### PUHDISTUS

Lisätietoa: Sikafloor®-Cleaning Regime

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika® Method Statement: Mixing & Applications of Flooring Systems
- Sika® Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems

## RAJOITUKSET

- Älä levitä Sikafloor® MultiDur ES-43 alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta.
- Tuore levitetty Sikafloor® MultiDur ES-43 pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Jotta värisävyt soveltuvat toisiinsa tarkasti, varmista että jokaisella alueella levitettävässä pintamaalissa on sama valmistuseränumero (batch number).
- Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, ei siihen saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO<sub>2</sub> ja H<sub>2</sub>O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen heikentävästi. Käytä ainoastaan elektronista lämmönhallintaa lämmitykseen.

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetieto-esityksessä 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 tuotetieto-esityksestä.

## 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.

## 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 tuotetietoesitteen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

### 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)



### Järjestelmätietoesite

Sikafloor® MultiDur ES-43

Huhtikuu 2020, Versio 01.02

02081190000000102

SikafloorMultiDurES-43-fi-FI-(04-2020)-1-2.pdf