

## TUOTETIETOESITE

# Sikalastic®-6100 FX

(aikaisemmin MSeal 6100FX)

Yksikomponenttinen elastinen ja joustava kevyt kalvo vedeneristykseen ja betonin suojaamiseen

### TUOTEKUVAUS

Sikalastic®-6100 FX on yksikomponenttinen, sementtipohjainen, elastinen, joustava, kevyt ja nopeasti kovettuva kalvo vedeneristykseen ja betonin suojaamiseen.

Veteen sekoitettuna Sikalastic®-6100 FX saa nestemäisen koostumuksen, joten sitä voidaan helposti ruiskuttaa tai levittää käsin.

Sikalastic®-6100 FX:llä vedeneristetyt rakenteet voidaan täyttää vedellä (mukaan lukien juomavesi) 72 tunnin kovettumisen jälkeen.

Sikalastic®-6100 FX koostuu tarkkaan valituista sementeistä, kevyistä täyteaineista, hiekasta ja erikoispolymeereistä jauhemaisessa muodossa.

### KÄYTTÖ

- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Vesitiiviiksi vuoraukseksi vettä pidättäviin rakenteisiin, mukaan lukien juomavesi, uima-altaat (laattojen alla), putket, altaat jne.
- Perustusten suojaamiseksi.
- Pienten kattojen ja parvekkeiden ulkoinen vedeneristys.
- Kylpyhuoneiden ja suihkualtaiden vedeneristys.
- Betonipintojen suojaamiseen karbonoitumiselta ja kloridivaikutukselta
- Alueille, jotka ovat jatkuvasti veden alla
- Sopii ilmareikien täyttämiseen ennen päällystämistä.

### OMINAISUUDET / EDUT

- Yksikomponenttinen tuote: tarvitsee vain lisätä vettä.
- Korkeat elastiset ominaisuudet: korkea halkeamien silloituskyky sekä staattinen että dynaaminen, säilyttää elastisuuden upotettuna ja -10 °C asti. Korkea kestävyys ja suojaus ilman halkeilua.

- Alhainen tiheys/kevyt koostumus: Alhainen kulutus takaa korkean tuoton ja säästää aikaa asennuksessa.
- Nopea kovettuminen: Mahdollistaa varhaisen käyttöönoton. Säiliöt ja altaat voidaan täyttää vain 3 päivän kovettumisen jälkeen.
- Vedenpitävä 2 mm paksuudessa: Kestää jopa 5 baarin vedenpaineen.
- Erinomainen tarttuvuus
- Hengittävä: Vesihöyryn läpäisevä
- Korkea vastustuskyky hiilidioksidin diffuusiolle: Suojaa betonia raudoituksen korroosiolta. 2 mm pinnoite tarjoaa hiilidioksidinsuojan, joka vastaa jopa 18 cm betonia.
- Sulfaatinkestävä
- Ei ammoniakkin hajua: Voidaan levittää suljetuissa tiloissa.
- Vähentynyt suolahärmeen muodostumisriski
- UV-kestävä: voidaan käyttää ulkokohteissa viimeisenä pinnoitteena ilman, että sen mekaaniset ominaisuudet heikkenevät.
- Sopii kosketukseen juomaveden kanssa: Täyttää RD 3/2023 (EU 2020/2184) ja WRAS-hyväksyntätodistuksen vaatimukset.
- Suuri paksuusalue: mahdollisuus levittää 5 mm yhdellä kerroksella karkeille alustoille (ruiskutusmenetelmällä).
- Estää radonkaasua (radonkaasun diffuusion pituus 0,23 mm).
- Luokitus CM 01-P EN 14891 mukaisesti (käytettäväksi vesieristyskenä sementtipohjaisen liiman alla).

### YMPÄRISTÖTIETO

- Specific EPD in accordance with EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930.
- Conformity with LEED v4 MRc 2 – Environmental Product Declarations (Option 1).
- Conformity with LEED v4 MRc 3 – Sourcing of Raw Materials
- Conformity with LEED v4 MRc 4 – Material Ingredients (Option 2)

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 14891 - Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives

Suitable for contact with drinking water. [Subject to local regulation]

Available the following:

- WRAS approval
- RD 3/2023 (EU 2020/2184)

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Erityiskevyiden sementtien ja valittujen aggregaattien seos jauhemuotoisten polymeerien kanssa
<b>Pakkaus</b>	15 kg säkeissä
<b>Käyttöikä</b>	Voimassa 12 kuukautta tuotantopäivästä, kun se säilytetään asianmukaisesti vaurioitumattomassa ja avaamattomassa alkuperäisessä tiiviissä pakkauksessa kuivissa ja viileissä olosuhteissa.
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Säilytä asianmukaisesti vaurioitumattomassa ja avaamattomassa alkuperäispakkauksessa viileissä ja kuivissa olosuhteissa, katoksessa ja irti maasta. Suojaa kosteudelta, vedeltä ja sääolosuhteilta, äläkä säilytä yli +30 °C lämpötiloissa.
<b>Olomuoto / Väri</b>	Saatavilla vaaleanharmaana ja valkoisena värinä.

## TEKNINEN TIETO

<b>Kulutuksen kesto</b>	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)																								
<b>Iskunkestävyys</b>	5 Nm (Luokka I)	(EN ISO 6272-1)																								
<b>Halkeamien silloituskyky</b>	<table><thead><tr><th></th><th>20 °C</th><th>-10 °C</th><th>(EN 1062-7)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Staattinen halkeaman silloitus</td><td>A4</td><td>A3</td><td></td></tr><tr><td>Dynaaminen halkeaman silloitus</td><td>B 3.1</td><td>B 3.1</td><td></td></tr></tbody></table>		20 °C	-10 °C	(EN 1062-7)	Staattinen halkeaman silloitus	A4	A3		Dynaaminen halkeaman silloitus	B 3.1	B 3.1														
	20 °C	-10 °C	(EN 1062-7)																							
Staattinen halkeaman silloitus	A4	A3																								
Dynaaminen halkeaman silloitus	B 3.1	B 3.1																								
<b>Vetotartuntalujuus</b>	<table><tbody><tr><td>Tartuntalujuus</td><td>1.9 MPa</td><td>(EN 1542)</td></tr><tr><td>Tartuntalujuus ukkoskuurojen syklien (10x) ja jäätymis-sulatuksen hiekoitus- ja sulatussuolojen (50x) jälkeen</td><td>1.6 MPa Ei kuplia, ei halkeamia, ei irtoamista</td><td>(EN 13687-2) (EN 13687-1)</td></tr><tr><td>Alkuvetolujuus</td><td>1.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.2. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Vetolujuus vesikosketuksen jälkeen</td><td>0.8 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.3. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Vetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen</td><td>1.5 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.5. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Vetolujuus jäätymis-sulatusjakson jälkeen</td><td>1.2 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.6. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Vetolujuus kosketuksen jälkeen kalkkiveden kanssa</td><td>1.1 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.9. (EN 14891)</td></tr><tr><td>Vetolujuus klooriveden kanssa kosketuksen jälkeen</td><td>0.7 N/mm<sup>2</sup></td><td>A.6.7. (EN 14891)</td></tr></tbody></table>	Tartuntalujuus	1.9 MPa	(EN 1542)	Tartuntalujuus ukkoskuurojen syklien (10x) ja jäätymis-sulatuksen hiekoitus- ja sulatussuolojen (50x) jälkeen	1.6 MPa Ei kuplia, ei halkeamia, ei irtoamista	(EN 13687-2) (EN 13687-1)	Alkuvetolujuus	1.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)	Vetolujuus vesikosketuksen jälkeen	0.8 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)	Vetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen	1.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)	Vetolujuus jäätymis-sulatusjakson jälkeen	1.2 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)	Vetolujuus kosketuksen jälkeen kalkkiveden kanssa	1.1 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)	Vetolujuus klooriveden kanssa kosketuksen jälkeen	0.7 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)	
Tartuntalujuus	1.9 MPa	(EN 1542)																								
Tartuntalujuus ukkoskuurojen syklien (10x) ja jäätymis-sulatuksen hiekoitus- ja sulatussuolojen (50x) jälkeen	1.6 MPa Ei kuplia, ei halkeamia, ei irtoamista	(EN 13687-2) (EN 13687-1)																								
Alkuvetolujuus	1.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.2. (EN 14891)																								
Vetolujuus vesikosketuksen jälkeen	0.8 N/mm <sup>2</sup>	A.6.3. (EN 14891)																								
Vetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen	1.5 N/mm <sup>2</sup>	A.6.5. (EN 14891)																								
Vetolujuus jäätymis-sulatusjakson jälkeen	1.2 N/mm <sup>2</sup>	A.6.6. (EN 14891)																								
Vetolujuus kosketuksen jälkeen kalkkiveden kanssa	1.1 N/mm <sup>2</sup>	A.6.9. (EN 14891)																								
Vetolujuus klooriveden kanssa kosketuksen jälkeen	0.7 N/mm <sup>2</sup>	A.6.7. (EN 14891)																								
<b>Kapillaarinen imukyky</b>	<0.1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	(EN 1062-3)																								
<b>Vedentunkeutuvuus paineessa</b>	Jopa 5 baariin asti (2 mm paksuudella)	(EN 12390-8)																								

### Tuotetietoesite

Sikalastic®-6100 FX  
Syyskuu 2024, Versio 08.01  
020701000000002049

Vedentunkeutuvuus negatiivisessa paineessa	Jopa 1 baariin asti (2 mm paksuudella)	(UNI 8298-8)
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I ( $S_D < 5$ m)	(EN ISO 7783)
CO <sub>2</sub> -läpäisevyys	$S_D$ : 104 m ( $S_D > 50$ m)	(EN 1062-6)
Käyttäytyminen keinotekoisien sääolosuhteiden jälkeen	2000 tunnin jälkeen UV-kammiossa ei havaittu ulkonäön muutoksia, kuten ryppyjä, rakkuloita tai kuoriutumista	(EN 1062-11)
Suolan kestävyys	Tuotteessa ei havaittu muutoksia 175 päivän pysyvän upotuksen jälkeen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Synteettisessä merivedessä, perustuen DIN 50905-4 standardiin</li> <li>Suolaseoksen liuos, 30 g/l NaCl, NaNO<sub>3</sub> ja Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, perustuen WTA-ohjeeseen</li> <li>KJ-liuos (10 g/l)</li> <li>NaSO<sub>4</sub>-liuos, Wittekindt-prosessin mukaisesti</li> <li>Hanavesi</li> </ul>	
Palonkesto	Luokka C-s1, d0	(EN 13501-1)
Radonin läpäisevyys	Radonin diffuusio	$1,12 \text{ E}^{-13} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

## KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	~ 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Menekki	~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm sekoitettua tuotetta. ~ 0,9 kg/m <sup>2</sup> /mm jauhamuotoista tuotetta. 2 mm:n paksuiselle levitykselle (suositeltu kokonaispaksuus) yksi 15 kg:n pussi kattaa n. 8,3 m <sup>2</sup> . Materiaalinkulutus vaihtelee alustan karheuden mukaan. Karheilla alustoilla tarvittavat määrät voivat kasvaa merkittävästi. Tällaisissa tapauksissa todellisen kulutuksen laskemiseksi saattaa olla tarpeen tehdä paikan päällä tehtäviä testejä.
Kerrospaksuus	0,5 - 1,5 mm (jopa 5 mm uudelleenprofilointiin)
Tuotteen lämpötila	+5 °C min. / +35 °C max.
Ympäristön ilman lämpötila	+5 °C min. / +35 °C max. Älä levitä, jos ympäristön lämpötila laskee alle +5°C seuraavan 24 tunnin aikana. Vältä käyttöä suorassa auringonpaisteessa.
Sekoitussuhde	5.6-6.2 litraa vettä/ 15 kg säkki
Alustan lämpötila	+ 5 °C min. / + 35 °C max. Älä levitä jäisille pinnoille.
Kypsymisaika	1–2 minuuttia
Pot life -aika	~ 45 minuuttia 20 °C ympäristö- ja alustalämpötilassa. ~ 30 minuuttia 30 °C ympäristö- ja alustalämpötilassa.
Odotusaika	Peitä laatoilla 4-8 tunnin kuluttua. Altistuminen mekaaniselle kuormitukselle 3 päivän kuluttua. Altistuminen vesipaineelle 3 päivän kuluttua. Vedeneristyksen yhteydessä suljetuissa tiloissa, joissa on korkea kosteus, kovettumis- ja käyttöönottoajat ovat huomattavasti pidemmät.

## PERUSTIEDOT

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

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Voidaan levittää betoni- ja laastialustoille. Pintojen tulee olla puhtaita, ehjiä (suositeltu vetolujuus > 1N/mm<sup>2</sup>), vailla öljyä, rasvaa tai muita epäpuhtauksia. Poista huolellisesti kaikki irtonaiset hiukkaset ja pöly. Kaikki alustan pinnoitteet, vialliset rappaukset, irrotusaineet ja muut aiemmin levitetyt materiaalit, jotka saattavat heikentää tuotteen kiinnittymistä, tulee poistaa. Alustan tulee olla riittävän karkea mekaanisen tartunnan ja kemiallisen tarttuvuuden mahdollistamiseksi. Tasaiset ja vähän imevät alustat tulee käsitellä mekaanisesti. Jos on aktiivisia vuotoja, ne on tukittava sopivalla nopeasti kovettuvalla laastilla (esim. Sika Monotop®-108 Water Plug).

**Betoniset ja sementtipohjaiset alustat:** Valmistele pinta hiomalla, hiekkapuhalluksella, vesipuhdistuksella, teräsharjalla tai muulla sopivalla menetelmällä. Jäljelle jääneen pölyn ja hiukkasten poistamiseksi on suositeltavaa puhdistaa alusta paineilmalla.

Korjaa vaurioitunut betoni sopivalla SikaMonotop®-laastilla.

**Muuraus:** Valmistele pinta teräsharjalla tai muulla sopivalla mekaanisella menetelmällä. Jäljelle jääneen pölyn ja hiukkasten poistamiseksi on suositeltavaa puhdistaa alusta paineilmalla.

Kaikki laastisaumat on puhdistettava huolellisesti ja pinnoitettava sopivalla laastilla.

### SEKOITUS

Sikalastic®-6100 FX tulee sekoittaa paikan päällä puhtaissa astioissa.

Kaada 5,6 litraa vettä (enintään 6,2 litraa siveltimellä levitettäessä) puhtaaseen astiaan. Lisää sitten hitaasti 15 kg Sikalastic®-6100 FX -tuotetta. Sekoita seosta matalanopeuksisella porasekoittimella (400–600 kierrosta minuutissa) noin 3 minuutin ajan, kunnes saavutetaan paksu, taikinamainen koostumus.

Anna seoksen seistä noin 1-2 minuuttia varmistaaksesi, että sementti on täysin kyllästynyt. Sekoita uudelleen ja lisää tarvittaessa pieni määrä vettä, jotta koostumus palautuu.

Älä sekoita enempää materiaalia kuin mitä voidaan

käyttää 45 minuutin kuluessa.

Ensimmäistä kerrosta varten seokseen voidaan lisätä vielä 0,6 litraa vettä pussia kohden. Älä ylitä 6,2 litraa vettä pussia kohden.

### KÄYTTÖ

Sikalastic®-6100 FX voidaan levittää siveltimellä, lastalla tai sopivalla ruiskutuskalustolla. Telalevitys on mahdollista, mutta ei suositeltavaa.

Levitä seos aina esikostutetulle pinnalle. Kostuta pinta huolellisesti, kunnes se on kyllästynyt ennen Sikalastic®-6100 FX levittämistä. Voimakkaasti imukykyiset alustat vaativat enemmän kosteutusta kuin tiheät alustat. Varmista kuitenkin, ettei pinnalla ole seisovaa vettä.

**Ensimmäinen kerros:** Levitetään vielä kostealle alustalle tarttuvuuden varmistamiseksi. Huolehdi, ettei materiaalia levitetä liian ohueksi. Ensimmäinen kerros toimii sidontalaastina, jonka paksuus on noin 0,5 mm. Jos materiaali ei kiinnity kunnolla (ylittämättä käyttöaikaa) tai jos materiaali alkaa vetää tai "palloilla", älä lisää vettä, alusta on kasteltava uudelleen.

Anna kuivua vähintään 2 tunnin ajan ennen toisen kerroksen levittämistä (kuivumisaika voi vaihdella ympäristöolosuhteiden, kuten lämpötilan, tuulen ja kosteuden mukaan; se voi olla jopa 5 tuntia).

**Toinen kerros:** Kostuta kevyesti ensimmäinen kerros ja poista ylimääräinen kosteus. Levitä toinen kerros ensimmäisen kerroksen suuntaisesti. Toisen kerroksen paksuus on noin 1,5 mm. Varmista, että materiaalin kokonaispaksuus on vähintään 2 mm.

**Viimeistely:** Esteettinen viimeistely tasaisen pinnan saamiseksi voidaan tehdä kostella (ei märällä) sienellä.

Kun kyseessä on uima-altaan vesieristys, tuote tulee peittää laatoilla tai suoja-pinnoitteella.

### JÄLKIHOITO

Kuumissa tai liiallisissa kuivumisolosuhteissa estä tuotetta kuivumasta sumuttamalla kevyesti vettä. Sumuta vettä kevyesti sen jälkeen, kun alkuasetus on tapahtunut, niin pitkään kuin mahdollista.

Kylmässä, kosteassa tai huonosti tuuletetussa ympäristössä kovettumisajat voivat olla pidempiä. Voi olla tarpeen jättää levitys pidemmäksi kovettumisjaksoksi tai käyttää pakotettua ilmaa.

Vedeneristyksen yhteydessä suljetuissa tiloissa, joissa on korkea kosteus, kovettumis- ja käyttöönottoajat ovat huomattavasti pidemmät.

Älä käytä kuivaajia kovettumisprosessin aikana. Älä missään olosuhteissa käytä kalvoa muodostavia kovettumisaineita.

Vältä sadetta tai suoraa kosketusta nestemäisen veden kanssa kovettumisen aikana.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet puhtaalla vedellä heti käytön jälkeen.

Kovettunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

#### Tuotetietoesite

Sikalastic®-6100 FX  
Syyskuu 2024, Versio 08.01  
02070100000002049

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## 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 tuotetietoesitteeseen, 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

Sikalastic®-6100 FX

Syyskuu 2024, Versio 08.01

020701000000002049

Sikalastic-6100FX-fi-FI-(09-2024)-8-1.pdf