

## TUOTETIETOESITE

# Sikafloor®-1 MetalTop

Metallinen kuivasirote tuoreelle betonilattialle pinnan lujittamiseksi

## TUOTEKuvaus

Sikafloor®-1 MetalTop on 1-komponenttinen, esisekoitettu, värillinen metallinen "dry shake" kuivasirote betonilattian pinnan lujittamiseen, sisältäen metallia, sementtiä, kovaa kiviainesta, lisäaineita ja pigmenttejä.

## KÄYTTÖ

Sikafloor®-1 MetalTop tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

- Sikafloor®-1 MetalTop muodostaa kovaa kulutusta kestävä, metallisen "dry shake" kuivasirote pintakerroksen monoliittisille lattioille. Levitettyinä ja hierrettynä tuoreen betonilattian pintaan muodostaa värillisen, erittäin kulutusta kestävä tasaisen pinnan.
- Tyypillisiä käyttökohteita ovat varastot, raskaat, korkeaa kestävyyttä vaativat jakelukeskukset, tehtaat, tuotantolaitokset, kuljetustermiinaalit, voimalaitokset jne.

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Sekoitus 100 % kierrätettyjen lajiteltujen ja murskattujen metallien ja luonnonkiviaineksen sekoitus yhdistettynä sementin, lisäaineiden ja pigmentin kanssa.
<b>Pakkaus</b>	25 kg säkki
<b>Käyttöikä</b>	12 kk valmistuspäivästä
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Varastoituna alkuperäisissä avaamattomissa ja vaurioitumattomissa suljetuissa pakkauksissa, kuivissa olosuhteissa lämpötilan ollessa välillä +5°C ja +30°C.
<b>Olomuoto / Väri</b>	Jauhe (betonin harmaa). Muita värejä tilauksesta.
<b>Tiheys</b>	~2750 kg/m <sup>3</sup> (28 vuorokauden päästä)

## OMINAISUUDET / EDUT

- Erittäin hyvä kulutuksenkestoluokitus
- Hyvä iskunkestävyys
- Kustannustehokas, pitkäaikainen lattia
- Huoltovapaa
- Liukkaudenestopinnoitus mahdollinen
- Pölyämätön
- Parantaa vastustuskykyä öljyille ja rasvoille
- Saatavissa eri väreissä

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

Cement based screed CT-C70-F7-AR0,5 according to EN 13813, declaration of performance 020803040010000011180, and provided with CE marking.

Cement based screed A<sub>fl</sub> according to EN 13813, declaration of performance 020803040010000011180, and provided with CE marking.

## TEKNINEN TIETO

Kulutuksen kesto	Luokka AR0.5	(EN13892-4, BCA)
	Luokka A1,5	(EN 13892-3, Böhme)
	Huomio:	
	Sikafloor®-1 MetalTop :lla on alhainen BCA-hankaussyvyys ~20 µm, ja 1.5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> , Böhme.	

## MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Alusta	Tuore betonilaatta (Ks. alla kohta "Alustan kunto")
	Kuivasirote	käsin tehty tai koneellinen levitys. Pinnan tasoitus koneellisella hiertimellä tai laser-ohjatulla pinnan oikaisukoneella. Lopullinen tasoitus koneellisella hiertimellä.
	Jälkihoito	Sikafloor® ProSeal-22

Käytä edellä mainittuja tuotteita niiden tuotetietojen mukaisesti.

## KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	~5–7 kg/m <sup>2</sup> Kulutus riippuu levitysmenetelmästä ja betoniseoksesta (vesi-sementti-suhteesta). Menekkiarvio ei sisällä pintaprofiilin ja materiaalihukan vaikutusta.	
Kerros paksaus	~2.5–3.0 mm suositeltu kulutus ~7.0 kg/m <sup>2</sup>	
Ympäröivän ilman lämpötila	+5 °C min. / +35 °C max.	
Suhteellinen ilmankosteus	30 % min. / 98 % max.	
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +35 °C max.	
Asennettu tuote on valmis käytettäväksi	<b>Alustan lämpötila</b>	<b>Jalankulku</b>
	+10 °C	~18 tuntia
	+20 °C	~12 tuntia
	+30 °C	~8 tuntia

Yllä olevat arvot riippuvat siitä, kuinka betoni saavuttaa suunnittelulujuutensa, ja niihin vaikuttaa ympäröivän ilman vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellisen kosteuden vaihtelut.

## PERUSTIEDOT

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

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Kuivasirotejauheen levitystä ei saa tehdä voimakkaassa tuulussa tai ilmavedossa.
- Älä käytä betonia, jossa sementtiä on korvattu lentolentotuhkalla, koska tämä tekee sekoituksesta tahmean ja vähemmän toimivan.
- Betonialustan ominaisuudet kuten vesi-sementti-suhde ja sementin laatu voivat aiheuttaa hieman väri vaihteluita
- Lopullisessa kuivasirotepinna on paikasta riippuen

hieman väri vaihtelua johtuen alustana olevan betonin luonnollisesta väri vaihtelusta sekä mahdollisesta kosteushistorian vaihtelusta.

- Jotta varmistetaan tasainen värisävy on oleellista, että lattian valu tehdään mahdollisimman puhtaassa ja suojatussa ympäristössä.
- Väri vaihtelut kuivumisen aikana on normaalia ja odotettavissa olevaa tälle menetelmälle.
- Kaikki mahdollinen tulee tehdä Sikafloor®-1 MetalTop:in tasaisen levittämisen varmistamiseksi. Oleellista on oikea ajoitus ja hiertotekniikka.
- Ilman suhteellisen kosteuden ollessa alhainen (alle 40%), lattiapinnassa voi ilmetä kalkkisuolojen "kukintaa" (kalkkihärmettä - efflorensia).
- Ilman suhteellisen kosteuden ollessa korkea (yli 80%), voi tapahtua veden pintaannousua ja hidastunutta kovettumista, josta voi vaatia ylimääräisiä viimeistelytoimenpiteitä.
- Liikuntasamat on leikattava kahden päivän kuluessa

sa. Liikuntasaumat heijastuvat lattian pintaan.

## 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 LAATU

- Betonivalun toimituserien tulee olla tasalaatuisia ja paikallisten standardien mukaisia. Betoniominaisuudet on määriteltävä luokkaan, joka määrittää rakenteelliset ominaisuudet ja yleiset suositukset betonin seoksesta.
- Betonin painuman ollessa 75 - 110 mm saavutetaan paras lopputulos.
- Puristuslujuuden tulee olla vähintään 25 N/mm<sup>2</sup>.
- Käytä Sikament<sup>®</sup>, Sika Viscocrete<sup>®</sup> tai Sika ViscoFlow<sup>®</sup> tehonotkistimia varmistamaan betonin optimaalinen laatu ja kuituja käytettäessä varmistamaan niiden optimaalinen sekoittuminen betoni-seokseen.
- Ilmaa sisältävä betoni ei ole sopiva alusta kuivasiroteelle

### KÄYTTÖ

#### Mekaaninen levitys – Automaattinen levittäjä yhdessä laser-ohjatun pinnan oikaisukoneen kanssa:

Levitä Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop tasaisesti betonipinnalle välittömästi pinnan oikaisun jälkeen noin 5 kg/m<sup>2</sup> yhdellä levityskerralla.

#### Käsin levitys:

Riippuen olosuhteista, poista pintaan tullut vesi tai anna sen haihtua. Levitä Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop tasoitulle betonipinnalle tasaisesti kahdella levityskerralla (1. kerta: 3 kg/m<sup>2</sup>; 2. kerta: 2 kg/m<sup>2</sup>).

Kuivasirote tulee levittää siten, että se ei muodosta aaltoilua jne. betonipinnalle. Kokonais menekki 5 kg/m<sup>2</sup>. Mikäli Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop levitetään huolimattomasti tai yli 2 metrin päähän on seurauksena pintalaadun heikentynyt tasalaatuisuus.

#### Tiivistys:

Ensimmäisellä kerralla levitetty kuivasirotekerros tulee työstää laatan pintaan, jonka jälkeen välittömästi levitetään toinen kerta Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop kuivasiroteetta.

#### Huomioitavaa:

- Ei saa koskaan lisätä vettä sellaiselle pinnalle, johon kuivasirote on levitetty.
- Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop aiheuttaa betonilaatan pinnan muuttumisen kovaksi nopeammin kuin tavallisesti. Laatan sellaiset reunat tulee käsitellä ja suojata erityisen huolellisesti, joita vasten valetaan ympäröivät betonilaatat.
- Lopullinen viimeistely huokosten sulkemiseksi ja aaltoilun poistamiseksi voidaan tehdä joko käsin tai koneellisesti hiertämällä.

### Työstöaika

Kuivasirotteiden työstöaikaan vaikuttaa kaikki ne tekijät, jotka vaikuttavat betonilaatan valuun. Siksi työstöaika voi vaihdella merkittävästi riippuen vallitsevista olosuhteista. Mekaanisessa levittämisessä automaattisella levittäjällä ja laser-ohjatulla pinnan oikaisukoneella kuivasirotteen levittäminen voi alkaa lähes välittömästi sen jälkeen kun betoni on tasoitettu mahdollistamaan kuivasirotteen hydrataation.

Tiivistäminen hiertämällä voi alkaa niin pian kuin betonin pinta kestää hiertokoneen painon. Käsin levityksessä kuivasirote tulee levittää heti kun betonin päällä voidaan kävellä, eikä jalanjälki uppoa syvemmälle kuin 3 – 5 mm. Säännöllisin aikavälein tapahtuva betonin olosuhteiden ja kovettumisen tarkistus määrittää oikean ajanhetken jokaiselle kuivasirotteen levittämisen vaiheelle.

### JÄLKIHOITO

Jälkihoita Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop välittömästi viimeistelyn jälkeen Sikafloor<sup>®</sup>-ProSeal-22 jälkihoitoaineilla. (Ks. jälkihoitoaineiden erilliset tuotetieto-esitykset). Saumat: Viimeistelytyöiden ja laatan sahaustöiden päätyttyä tulee puhdistaa kaikki sahaustöiden jäänteet / sementtiliima viivytyksettä. Saumat voidaan saumata Sikaflex<sup>®</sup>-PRO 3 lattiasaumaussmassalla tai jollain muulla soveltuvalla Sikaflex<sup>®</sup> saumaussmassalla lattiasuunnitelmien vaatimusten mukaisesti.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet ja levitysvälineet tulee puhdistaa vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## HUOLTO

### PUHDISTUS

Jotta lattian ulkonäkö säilyy siistinä lattian teon jälkeen, tulee Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop lattiapinnalta poistaa kaikki roiskeet välittömästi ja lattia tulee säännöllisesti puhdistaa käyttämällä pyörivää harjaa, mekaanisia harjauskoneita, harjakuivauskoneita, korkeapainepesuria, pesu- ja kuivauskoneita, jne. ja käyttämällä soveltuvia pesuaineita ja vahoja.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

## 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

#### Tuotetieto-esitys

Sikafloor<sup>®</sup>-1 MetalTop

Kesäkuu 2022, Versio 01.01

020815010010000001

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 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)



**Tuotetietoesite**

Sikafloor®-1 MetalTop

Kesäkuu 2022, Versio 01.01

020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-fi-FI-(06-2022)-1-1.pdf