

## TUOTETIETOESITE

## SikaEmaco® T 1600

(aikaisemmin MEmaco T 1600)

Kaksikomponenttinen nopeasti kovettuva, kuituvahvistettu hybridi-liikennelaasti asfaltin korjaukseen

## TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® T 1600 on kaksikomponenttinen, nopeasti kovettuva ja asettava hybridilaasti asfaltin korjaukseen.

SikaEmaco® T 1600 komponentti A (jauhe) sisältää valikoituja sementtilaatuja, kiihdytettyjä hydraulisia sideaineita, tarkoin lajiteltua hiekkaa, mikrokuituja ja erityisiä lisäaineita, jotka takaavat nopean lujuuden muodostumisen, paremman kestävyuden ja alhaisen kuivumiskutistumisen.

Kun SikaEmaco® T 1600 komponentti B (polymeerinesite) sekoitetaan jauheen kanssa, tuloksena on kaadettavissa oleva laasti, jota voidaan helposti työstää ja levittää.

SikaEmaco® T 1600 voidaan käyttää 5–100 mm kerrospaksuuksissa; lisäämällä puhdasta soraa voidaan kerrospaksuutta kasvattaa aina 200 mm saakka.

## KÄYTTÖ

SikaEmaco® T 1600 käytetään:

- Asfalttipintojen paikkauskorjaukseen, myös liikennealueilla
- Katukalusteiden kiinnitys asfalttiin.
- Asfaltti- ja betonialueiden välisiin liitoksiin.
- Vaadittaessa erittäin lyhyitä liikennehäiriöaikoja.

**Huomautus:** Betonialustojen korjaamiseen tutustu SikaEmaco® T 1100 TIX-, T 1200 PG- ja T 1400 FR -tuoteisiin.

## TUOTETIETO

## Pakkaus

SikaEmaco® T 1600 on saatavana 23,85 kg:n sarjoina, joissa komponentti A on 20 kg paperipussissa ja komponentti B 3,85 kg astiassa.

## Käyttöikä

12 kuukautta, mikäli säilytetään alla mainituissa varastointiolosuhteissa.

## OMINAISUUDET / EDUT

- Nopea lujuudenkehitys - SikaEmaco® T 1600 voidaan avata kaikelle liikenteelle alle 1 tunnissa (+23 °C:ssa).
- Kaadettava koostumus helpottaa levittämistä, tuotteen ollessa silti tarpeeksi valumaton mahdollistaakseen käytön pienissä kaadoissa.
- Suurempi paksuus mahdollista lisäämällä soveltuvaa kiviainesta
- Voidaan käyttää jopa +1 °C lämpötiloissa.
- Korkea taivutuslujuus kuituvahvistuksen ja polymeerimuunnosten ansiosta.
- Erinomainen tarttuvuus sekä asfalttiin että betoniin
- Matala kutistuvuus takaa pitkäikäisen kestävyuden
- Minimoitu halkeilutaipumus
- Sulatussuolojenkesto
- Erittäin hyvä kitka myös märissä olosuhteissa
- CE-luokiteltu EN 1504-3 mukaisesti

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE-Luokiteltu EN 1504-3 Luokan R2 mukaisesti
- Paloluokitus EN 13501-1 luokan B<sub>f</sub>s1 mukaisesti

<b>Varastointiolosuhteet</b>	Varastoi SikaEmaco® T 1600 kuivissa olosuhteissa, ei yli +30 °C pysyvää säilytystä. Säilytä A-osan (jauhe) lavat suojassa sateelta. Osa B (neste) on suojattava pakkaselta!
<b>Olomuoto / Väri</b>	Komponentti A: Tummanharmaa jauhe, komponentti B: maitomainen, valkoinen jauhe
<b>Maksimi raekoko</b>	2 mm
<b>Tiheys</b>	Noin 2.0 g/cm <sup>3</sup> (tuore laasti)
<b>Kokonais kloridi-ionipitoisuus</b>	≤ 0.05 %

## TEKNINEN TIETO

<b>Puristuslujuus</b>		+20 °C	+5 °C	+1 °C	(EN 12190)
	1 tuntia	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	-	
	2 tuntia	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
	4 tuntia	≥ 11 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	
	1 vrk	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>	≥ 13 N/mm <sup>2</sup>	≥ 11 N/mm <sup>2</sup>	
	28 vrk	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Kimmokerroin puristuksessa</b>	20 °C lämpötilassa	10 200 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Taivutuslujuus</b>	+20 °C lämpötilassa				(EN 196-1)
	1 vrk	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>			
	28 vrk	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Ulosvedonkesto</b>	Kuiva asfaltti	28 vrk	≥ 2.0		
	Kuiva Betoni	28 vrk	≥ 2.5		
	Betoni jäädytys - sulatussyklien jälkeen (50 sykliä suoloilla)	28 vrk	≥ 2.0		
<b>Kutistuma</b>	28 vrk	≤ 0.3 mm/m		(EN 12617-4)	
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	-30 °C - +60 °C				
<b>Kapillaarinen imukyky</b>	28 vrk	≤ 0.1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>		(EN 13057)	
<b>Palonkesto</b>	Luokka B <sub>fi</sub> -s1			(EN 13501-1)	

## KÄYTTÖTIEDOT

<b>Tuoreen laasti tiheys</b>	noin 2.0 kg/l			
<b>Menekki</b>	1 m <sup>3</sup> valamiseen tarvitaan noin 2000 kg SikaEmaco® T 1600 tuotetta (1700 kg komponentti A ja 300 kg komponentti B). Yksi 23,85 kg sarja veden kanssa sekoitettuna tuottaa noin 12 litraa SikaEmaco® T 1600 tuotetta.			
<b>Kerros paksaus</b>	5 - 100 mm			
<b>Alustan lämpötila</b>	+1 °C - +35 °C			
<b>Pot life -aika</b>	+20°C	+5°C	+1°C	
	noin 10 minuuttia	noin 15 minuuttia	noin 20 minuuttia	
<b>Asennettu tuote on valmis käytettäväksi</b>	Käveltävissä	+20°C	+10°C	+5°C
	noin	30 Minuuttia	60 Minuuttia	90 Minuuttia
	Avattavissa liikenteelle	+20°C	+10°C	+5°C
	noin	60 Minuuttia	90 Minuuttia	120 Minuuttia

## PERUSTIEDOT

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

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

### Käsittely ja kuljetus

Tavanomaisia kemiallisten tuotteiden käsittelyn ehkäiseviä toimenpiteitä tulee noudattaa tätä tuotetta käytettäessä; Älä esimerkiksi syö, tupakoi tai juo työn aikana ja pese kädet tauon tai työn päätyttyä.

Tämän tuotteen käsittelyä ja kuljetusta koskevat erityiset turvallisuustiedot löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta. Saadaksesi täydelliset tiedot tähän tuotteeseen liittyvistä terveys- ja turvallisuusasioista, voimassaolevaan ja asiaankuuluvaan terveys- ja käyttöturvallisuustiedotteeseen on tutustuttava.

Tuotteen ja sen säiliön hävittäminen on suoritettava voimassa olevan paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteen lopullisella omistajalla.

## 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.

## KÄYTTÖOHJEET

### HUOMIOITAVA SUUNNITELUSSA

- Älä käytä SikaEmaco® T 1600 alle +1 °C tai yli +35 °C lämpötiloissa.
- Älä tärytä tai vibraa tuotetta.
- Yli 100 mm:n sovelluksissa yhteen SikaEmaco® T 1600 -sarjaan on lisättävä 7 kg puhdasta, kuivaa kiviainesta (4-8 mm tai 8-16 mm lopullisesta paksuudesta riippuen).
- Älä lisää SikaEmaco® T 1600 tuotteeseen sementtiä tai muita ylimääräisiä aineita kuin yllä mainittua kiviainesta.
- Älä käytä vesijälkihoitoa materiaalin jälkihoitoon! Suojaa sateelta sitoutumisen / kovettumisen aikana.

### ALUSTAN VALMISTELU

Asfaltin tulee olla täysin kovettunut, puhdas ja ehjä hyvän tarttuvuuden varmistamiseksi. Kaikki irtonaiset soran, hiekan, pölyn, rasvan, öljyn jne. jäljet on poistettava. Vaurioitunut tai saastunut asfaltti tulee poistaa hyvän tartuntapinnan saamiseksi. Kiviaineksen tulee olla selvästi näkyvissä asfalttirakenteen pinnalla pinnan esikäsittelyn jälkeen.

Leikkaa korjauksen reunat pystysuunnassa vähintään 5 mm syvyyteen.

SikaEmaco® T 1600 voidaan levittää niinkin alhaisissa ympäristön ja alustan lämpötiloissa kuin +1 °C ja enin-

tään +35 °C lämpötiloissa. Älä levitä jäätyneille alustoille!

### SEKOITUS

SikaEmaco® T 1600 toimitetaan täysinä sarjoina, joissa molemmat komponentit ovat valmiiksi oikeassa sekoitussuhteessa - sekoitukseen ei tarvita ylimääräistä vettä!

Käytä vain kokonaisia sarjoja. Vaurioitunutta tai avattua pakkausta ei saa käyttää.

Tyhjennä pienen ravistuksen jälkeen SikaEmaco® T 1600 komponentti B (neste) puhtaaseen sekoitusastiaan ja lisää SikaEmaco® T 1600 komponentti A (jauhe) samalla sekoittaen sopivalla vispilällä, joka on kiinnitetty tehokkaaseen, hidaskäyntiseen laastisekoittajaan (maks. 400 rpm).

Jatka sekoittamista n. 1 minuutti, kunnes saadaan homogeeninen / tasalaatuinen laasti. Laasti on nyt valmis levitettäväksi. Älä odota sekoitetun laastin kanssa -> Työstä tuote heti.

**Huom:** Älä sekoita enempää materiaalia, jota voidaan levittää noin 10 minuutin käyttöajan kuluessa 20°C:ssa. Älä sekoita SikaEmaco® T 1600 minkään muun materiaalin kanssa. Yli 100 mm paksuisiin kerrosrakenteisiin saa lisätä vain enintään 30 % puhdasta, hyvin lajiteltua kiviainesta.

### KÄYTTÖ

Esikäsitelty alusta tulee Imattakostuttaa vedellä ennen SikaEmaco® T 1600 levittämistä. Pinnan tulee olla matkakosteaa, mutta ilman seisovaa vettä.

Optimaalisen kovettumisen saavuttamiseksi SikaEmaco® T 1600 levityksen aikana lämpötilan tulee olla +1°C ja +35°C välillä.

Älä käytä SikaEmaco® T 1600, jos lämpötilan odotetaan laskevan alle +1°C levityksen aikana tai seuraavien 8 tunnin aikana.

Materiaali kaadetaan korjausalueelle. Levitä materiaali ja tasoita tienpinnan mukaan lastalla tai oikaisulaudalla.

### JÄLKIHOITO

SikaEmaco® T 1600 on itsestään sitoutuva. Vesijälkihoitoa ei suositella. Sateen sattuessa, tuote on suojattava sateelta / valuvalla vedeltä välittömästi, kunnes laasti on kovettunut.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet ja sekoitin on puhdistettava vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

#### Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 1600

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02020100000002004

## 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](http://www.sika.fi)



### Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 1600

Syyskuu 2024, Versio 02.01

020201000000002004

SikaEmacoT1600-fi-FI-(09-2024)-2-1.pdf