

TUOTETIETOESITE

SikaEmaco® T 2040

(aikaisemmin MEmaco T 2040)

Kolmikomponenttinen polymeeripohjainen, nopeasti kovettuva liikenneväylien korjauslaasti 5 – 30 mm kerrospaksuuksiin. Voidaan käyttää jopa -25° C lämpötilassa.

TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® T 2040 on nopeasti kovettuva kolmikomponenttinen lattioiden tasointus- ja korjauslaasti, joka perustuu APS-polymeeritekniikkaan. SikaEmaco® T 2040 koostuu hybridipolymeeristä (osa A), kahdesta erilaisesta aktivointiaineesta (osa B) ja reaktiivisesta täyteaineesta (osa C). Se kestää erinomaisesti iskuja, hankausta, naarmuuntumista ja kemikaaleja.

KÄYTTÖ

SikaEmaco® T 2040 on tarkoitettu betonisten vaakapintojen nopeaan korjaamiseen ja paikkauslaastiksi 5 - 30 mm kerrospaksuuksiin kuten:

- Korjattaessa lyhyellä aikataululla pysäköintitaloja, teollisuushalleja, elintarviketeollisuuden lattiaita, betonilattojen lohkeilleita tai kuluneita alueita tai kylmävarastoja jne.
- Liike- ja teollisuuskiinteistöjen betonilatioille, kun kohde on saatava takaisin käyttöön mahdollisimman nopeasti ja lattioiden tulee olla käytettävissä muutamman tunnin kuluessa.

OMINAISUUDET / EDUT

- Nopea korjaus sallii hyvin lyhyet huolto- /liikennekatkokset
- Kovettuminen mahdollista jopa hyvin alhaisissa lämpötiloissa (-25°C).
- C-komponentin muoviasiaa voi käyttää sekoitusastian.
- Pohjustusta ei tarvita
- Erinomainen työstettävyyys
- Ei epämiellyttäviä hajuja, käytännössä hajuton
- Jälkihoitoa ei tarvita.
- Pienin mahdollinen liikenteen häiriöaika, jopa alhaisimmissa lämpötiloissa
- Nopea alku- ja loppulujuuden kehitys
- Suuri lopullinen puristus- ja taivutuslujuus
- Vähäinen kimmomoduuli (iskujen ja värinän vaimennus ja muut mekaaniset rasitukset)
- Korkea naarmuuntumisen ja kulutuksenkesto
- Kestää hyvin yleisimpiä kemikaaleja (esimerkiksi mineraalihapot ja alkoholit)
- Kestää jäätymistä ja sulamista erinomaisesti
- Ei läpäise vettä eikä klorideja
- Virallinen ulkoisen laboratorion antama vaatimusten mukaisuustodistus käytettäväksi elintarvikkeiden varastointialueilla.
- CE-merkitty synteettiseksi hartsitasoitteeksi SR-B2,0-AR0,5-IR8 standardin EN 13813 mukaisesti.
- Paloluokitus A2fl-s1

TUOTETIETO

Pakkaus

25,3 kg SikaEmaco® T 2040 sarja sisältää:

- Komponentti A: 2,4 kg muoviasiaa
- Komponentti B: 0,4 kg muoviasiaa
- Komponentti C: 22,5 kg muoviasiaa, jossa tuote muovipussissa

Olomuoto / Väri

Komponentti A: punertava, kirkas neste

Komponentti B: musta pasta

Komponentti C: harmaa jauhe

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 2040

Elokuu 2025, Versio 03.01

02020200000002001

Käyttöikä

Komponentti A: 6 kk valmistuspäivämäärästä
 Komponentti B ja C: 12 kk valmistuspäivämäärästä, kun varastoidaan alla mainituissa olosuhteissa

Varastointiolosuhteet

Varastoi huoneenlämmössä (+5 °C - +25 °C), poissa suorasta auringonvalosta, viileässä, kuivassa varastotilassa ja nostettuna lavan päälle suojaan sateelta. Ei jatkuvaa altistumista yli +30°C lämpötiloille.

TEKNINEN TIETO

Kulutuksen kesto	BCA-testi		20 µm (luokka AR 0.5)
Iskunkestävyys	20 Nm		
Puristuslujuus	3 tuntia (+20 °C)*	72 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 vrk (+20 °C)*	79 N/mm ²	
	7 vrk (+20 °C)*	82 N/mm ²	
	3 tuntia (0 °C)**	57 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 vrk (0 °C)**	70 N/mm ²	
	7 vrk (0 °C)**	80 N/mm ²	
	3 tuntia (-25 °C)**	31 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 vrk (-25 °C)**	33 N/mm ²	
	7 vrk (-25 °C)**	41 N/mm ²	
Kimmokerroin puristuksessa	7 vrk jälkeen +20 °C lämpötilassa*	noin 30 000 N/mm ²	(EN 13412)
	7 vrk jälkeen -20 °C lämpötilassa**	noin 35 000 N/mm ²	
Taivutuslujuus	3 tuntia (+20 °C)*	17 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 vrk (+20 °C)*	18 N/mm ²	
	7 vrk (+20 °C)*	20 N/mm ²	
	3 tuntia (0 °C)**	18 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 vrk (0 °C)**	21 N/mm ²	
	7 vrk (0 °C)**	23 N/mm ²	
	3 tuntia (-25 °C)**	13 N/mm ²	(EN 196-1)
	1 vrk (-25 °C)**	13 N/mm ²	
	7 vrk (-25 °C)**	18 N/mm ²	
* käyttämällä SikaEmaco® T 2040 osa B ("normal" versio). Kaikki komponentit on säilytetty huoneenlämmössä ennen käyttöä. ** käyttämällä SikaEmaco® T 2040 RS Komponentti B:tä ("fast"-versio). Kaikki komponentit säilytetään 0 °C:ssa ennen käyttöä.			
Vetotartuntalujuus	betonista 1 vrk jälkeen	≥ 3,5 N/mm ²	(EN 13892-8)
	betonista 28 vrk jälkeen	≥ 4,5 N/mm ²	
	Teräsksestä 1 vrk jälkeen	≥ 6,0 N/mm ²	(EN 12188)
Kaikki tieto kerätty +20 °C lämpötilassa, kun käytetty SikaEmaco® T 2040 Komponentti B ("normal"-versiota).			
Lämpöyhteensopivuus	Lämpöyhteensopivuus (7 vrk)	32·10 ⁻⁶ 1/K	(EN 1770)
Palonkesto	Luokka A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)	

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 2040
 Elokuu 2025, Versio 03.01
 020202000000002001

Kemiallinen kestävyys

Kemiallinen yhdiste	21 vrk jälkeen
Suolahappo (10%)	läpäisty
Rikkihappo (10%)	läpäisty
Maitohappo (10%)	läpäisty
Lyijytön bensiini 98 Oktaaninen	läpäisty
Diesel	läpäisty
Kerosiini	läpäisty
Glykoli (100%)	läpäisty
Jarruneste	läpäisty
Moottoriöljy (Turbo 400A 10W-40)	läpäisty
Xyleeni	läpäisty

"Läpäisty"= Maksimissaan 20% puristuslujuuden lasku, verrattuna käsittelemättömään näytteeseen

Kapillaarinen imukyky	$\leq 0,01 \text{ Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	(EN 1062-3)
Käytönaikainen lämpötila	-30 °C - +60 °C	

KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Noin 23 kg per m ² / cm Yhdellä 25,3 kg sarjalla voi valmistaa 11 litraa valmista laastia.
Kerrospaksuus	5 - 30 mm
Ympäröivän ilman lämpötila	-25 °C - +20 °C
Alustan lämpötila	-25 °C - +20 °C
Pot life -aika	10 - 30 minuuttia, riippuen ympäristön lämpötilasta ja onko käytetty komponentti B:stä nopeaa (fast) vai normaalia (normal) versiota
Asennettu tuote on valmis käytettäväksi	4 - 6 tuntia (sallituissa lämpötiloissa)
Tuoreen laasti tiheys	Noin 2,3 kg/l

PERUSTIEDOT

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

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Vain ammattilaiskäyttöön!
- Älä lisää muita aineita, jotka voivat vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.
- Älä levitä alle -25 °C tai yli +20 °C lämpötiloissa.
- Työaikaa voidaan pidentää varastoimalla yksittäisiä komponentteja viileässä paikassa.
- Suurin sallittu asennussyvyys 30 mm ei saa ylittyä, vaikka kvartsihiekkaa sekoitettaisiin SikaEmaco® T 2040 seokseen
- Jos vaadittu kerrospaksuus on korkeampi, SikaEmaco® T 2040:n toinen levitys on suoritettava 2 tunnin sisällä levityksestä.
- Ei tarttuvuutta galvanoituun metallipintaan.
- Riippuen suunnittelusta käytöstä, valitse sopiva B-komponentti:
 - 0 °C – +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Osa B (normaali)
 - 25 °C - 0 °C: SikaEmaco®. 0 °C: SikaEmaco® T2040 RS Osa B (nopea).

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

HUOMIOITAVA SUUNNITTELUSSA

Valitse oikea B-Komponentti versio suunnitellun käyttölämpötila-alueen mukaan:

- 0 °C - +20 °C: SikaEmaco® T 2040 komponentti B (normal)
- 25 °C - 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS komponentti B (fast).

ALUSTAN VALMISTELU

Betonissa ei saa olla jäätyneitä kohtia, pinnalla pinta-kovetinta tai jäänteitä jälkihoitoaineista, öljytahroja, sementtiliimaa, haurasta ainesta eikä pölyä. Betonin

pinta suositellaan karhennettavan. Mahdolliset vesivuodot on kuivattava tai tukittava tehokkaasti. Pinta karhennetaan mekaanisesti esimerkiksi teräsrae- tai hiekkapuhaltamalla, painepesemällä tai hiomalla ja jälkikäsitellään. Pinnan tulee olla kuiva. Vesi poistetaan imuroimalla tai puhaltamalla pinnalle öljytöntä paineilmaa. Korjattavaa betonialuetta ei saa pohjustaa eikä tiivistää.

Korjattavan alueen reunat tulee sahata suoriksi, vähintään 5mm paksuiksi, jotta varmistetaan että tuotetta ei levitetä luilleen alle 5 mm paksuuksiin.

Keskiraskaalle tai raskaalle mekaaniselle kuormitukselle altistuvassa, esimerkiksi pysäköintitalon lattiassa betonin vetolujuuden tulee ylittää $> 2 \text{ N/mm}^2$ pinnan käsittelemisen jälkeen (tarkista hyväksytyn vetokoelaitteen avulla, kun vetokuormitus on 100 N/s).

SEKOITUS

Kaikki SikaEmaco® T 2040:n komponentit on pakattu omiin pakkauksiin, sekoitusvalmiiksi:

2,4 kg Komponentti A + 0,4 kg Komponentti B + 22,5 kg Komponentti C.

Tarvittava komponentti B versio on valittava suunnitellun asennuslämpötila-alueen mukaan:

- 0 °C - +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Komponentti B (normal)
- -25 °C - 0 °C: SikaEmaco® T 2040 Komponentti B (fast).

Säilytä ja sekoita tuote mieluiten +5 - +20 °C lämpötilassa ja siirrä tuote sekoitettuna työmaalle välittömästi ennen levitystä. Kun lämpötila laskee alle 0°C, kovettumisaika pitenee ja materiaali jäykistyy ja sitä on vaikeampi työstää erittäin kylmissä olosuhteissa.

1. Ota pussi pois komponentti C astiasta ja kaada osan A sisältö tyhjään astiaan.
2. Lisää komponentti C kokonaan tähän samaan astiaan, samalla sekoittaen hitaalla nopeudella laastisekoittajalla, jossa soveltuva vispilä. Sekoita noin 1 minuutti, kunnes saavutetaan tasalaatuinen paakuton koostumus.
3. Lisää komponentti B tavallisella massapuristimella seokseen ja sekoita vielä 2 minuuttia, kunnes väri ja koostumus ovat tasaisia. Siirrä sekoitettu materiaali toiseen astiaan, jotta sekoitusvirheitä ei muodostu sangon reunojen vuoksi. Sekoita tarvittaessa uudelleen.

KÄYTTÖ

SikaEmaco® T 2040 on levitettävä ulkona, kun lämpötila pysyy muuttumattomana tai laskee. Tällöin betonin sisältämän ilman laajenemisen ja ilmakuplien muodostumisen vaara vähenee. Levitä sekoitettu SikaEmaco® T 2040 valmistellulle pinnalle laastikauhalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Valukiskojen käytöstä voi olla apua. Reunojen tulee olla suorakulmaiset vähintään 5 mm:n matkalta. Tiivistä ja muotoile tarvittavalla tavalalla.

Huom: Älä työstä pintaa liikaa!

Huom: Älä käytä tärytintä!

Levitetty aine tulee suojata suoralta kosketukselta veden kanssa. Vesi voi heti levittämisen jälkeen tehdä pinnasta tahmean. Aineen lämpötilan tulee ylittää kastepiste vähintään 3°C levittämisen aikana. On suositeltavaa käsitellä koko alue yhdellä kerralla.

Jos lämpötila alittaa +5 °C, tahmeaa aikaa voidaan lyhentää tai pinnasta voidaan tehdä luistamaton levittämällä siihen raekoon 0,1– 0,3 mm hiekkaa, kun aineen sisäosa on kovettunut. Ylimääräinen hiekka on poistettava 15 minuutin kuluttua. Jos SikaEmaco® T 2040 -ainetta levitetään auringonpaisteiselle alueelle, pinta täytyy viimeistellä yhdellä kerralla ja valmiiseen pintaan koskemista tulee välttää.

JÄLKIHOITO

SikaEmaco® T 2040:n tulee antaa kovettua vähintään 4–6 tuntia, jonka aikana se tulee suojata liikenteeltä ja roiskeilta.

Ympäristön ja korjattavan materiaalin sekä aineen itsensä lämpötila vaikuttaa kovettumisaikaan. Kylmyys hidastaa kemiallisia reaktioita. Tällöin käyttöaika, työstettävyyssäika ja kovettumisaika pitenee. Lämpö nopeuttaa kemiallisia reaktioita, joten nämä ajat lyhenevät. Täydellisen kovettumisen varmistamiseksi aineen, korjattavan materiaalin ja käyttöympäristön lämpötila ei saa alittaa suositeltua arvoa

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työkalut ja sekoitin voidaan pestä vedellä heti käytön jälkeen. Kovettunut aines 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.

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

SikaEmaco® T 2040

Elokuu 2025, Versio 03.01

020202000000002001

SikaEmacoT2040-fi-FI-(08-2025)-3-1.pdf