

TUOTETIETOESITE

SikaEmaco® T 800 DUO

(aikaisemmin MasterEmaco® T 800DUO)

Monikäyttöinen korkealujuuksinen, nopeasti sitoutuva, kutistumakompensoitu valu- ja korjausmassa, EN 1504-3 luokiteltu; R4 luokka

TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® T 800 DUO on yksikomponenttinen, nopeasti sitoutuva, kutistumakompensoitu valu ja korjauslaasti vaakapinoille, joka täyttää EN 1504-3 luokan R4 vaatimukset.

SikaEmaco® T 800 DUO on käyttövalmis materiaali, joka sisältää erityisiä hydraulisia sideaineita, hyvin lajiteltua hiekkaa ja erityisesti valittuja polymeerejä.

Sekoitusveden määrästä riippuen syntyvän laastin koostumus voi olla maakostea / tiksotrooppinen tai nestemäinen / kaadettava:



KÄYTTÖ

SikaEmaco® T 800 DUO voidaan käyttää betonilattioiden, sementtitasoitteiden, betonirakenteiden, portaiden ja teollisuuslattioiden korjaamiseen sekä sisä- että ulkona 10-100 mm:n kerrospaksuudella.

SikaEmaco® T 800 DUO soveltuu seuraaviin rasitusluokkiin XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3, XA1-2 ja XM1 kuten kuvailtu EN 206.

Nopean kuivumisen ansiosta tuote voidaan peittää nopeasti hartsipohjaisilla pinnoitteilla, vedeneristeillä tai keraamisilla laatoilla.

OMINAISUUDET / EDUT

- Monikäyttöinen: maakostea / tiksotrooppinen tai nestemäinen / kaadettava – yksinkertaisesti muuttamalla sekoitusveden määrää.
- Erinomainen työstettävyys- ja viimeistelyominaisuudet kaikissa koostumuksissa.
- Yleiskäyttö: voidaan levittää sisä- ja ulkotiloihin, kaikille vaakasuorille pinnoille, kuivissa ja märissä ympäristöissä.
- Laaja levityspaksuus: 10 - 100 mm tartuttaessa alla oleviin rakenteisiin, 40 - 100 mm kelluviin tasoitteisiin.
- Nopeasti kuivuva - mahdollistaa varhaisen peittäminen jopa höyrytiivillä hartsipinnoitteilla.
- Minimaalinen kutistuminen käytetystä vesimäärästä riippumatta; täyttää standardin DIN 18560-1 mukaisen kutistumisvaatimuksen SW1.
- Säänkestävä ja pakkasenkestävä.
- Sulfaatin- ja kloridinkestävä.
- Täyttää standardin EN 13813 luokan CT-C60-F7-A12 vaatimukset.
- CE-sertifioitu luokkaan R4 standardin EN 1504-3 mukaisesti
- Erittäin alhainen päästöluokka (EC1 plus EMICODE mukaan).

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 800 DUO

Heinäkuu 2024, Versio 01.01

02030200000002156

TUOTETIETO

Pakkaus	SikaEmaco® T 800 DUO on saatavilla 25 kg paperisäkeissä ja tilaustuotteena 1000 kg suursäkeissä.
Käyttöikä	8 kuukautta valmistuspäivämäärän jälkeen, jos varastoitu asianmukaisesti alla mainituissa varastointiolosuhteissa.
Varastointiolosuhteet	Varastoi huoneenlämmössä, poissa suorasta auringonpaisteesta, viileässä, kuivassa varastotilassa ja nostettuna lavojen päälle. Ei pysyvää säilytystä yli +30°C lämpötilassa.
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Maksimi raekoko	noin 2 mm
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	≤ 0.03 % (EN 1015-17)

TEKNINEN TIETO

Kulutuksen kesto	Böhme-kulutuksenkesto ¹	luokka A12 (≤ 12cm ³ /50 cm ²)	(EN 13892-3)																		
Puristuslujuus	<table><thead><tr><th>Ikä</th><th>maakosteana¹</th><th>nestemäisenä²</th></tr></thead><tbody><tr><td>16 tuntia</td><td>≥ 50 N/mm²</td><td>≥ 15 N/mm²</td></tr><tr><td>1 vrk</td><td>≥ 55 N/mm²</td><td>≥ 25 N/mm²</td></tr><tr><td>3 vrk</td><td>≥ 60 N/mm²</td><td>≥ 30 N/mm²</td></tr><tr><td>7 vrk</td><td>≥ 70 N/mm²</td><td>≥ 35 N/mm²</td></tr><tr><td>28 vrk</td><td>≥ 80 N/mm²</td><td>≥ 55 N/mm²</td></tr></tbody></table>	Ikä	maakosteana ¹	nestemäisenä ²	16 tuntia	≥ 50 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	1 vrk	≥ 55 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²	3 vrk	≥ 60 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	7 vrk	≥ 70 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	28 vrk	≥ 80 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²		(EN 13892-2)
Ikä	maakosteana ¹	nestemäisenä ²																			
16 tuntia	≥ 50 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²																			
1 vrk	≥ 55 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²																			
3 vrk	≥ 60 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²																			
7 vrk	≥ 70 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²																			
28 vrk	≥ 80 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²																			
	Kaikki tiedot annettu +23 °C lämpötilassa. Suorituskyky kylmässä:																				
	<table><thead><tr><th>Ikä</th><th>maakostea¹</th><th>nestemäisenä²</th></tr></thead><tbody><tr><td>16 tuntia</td><td>≥ 30 N/mm²</td><td>≥ 4 N/mm²</td></tr><tr><td>1 vrk</td><td>≥ 50 N/mm²</td><td>≥ 15 N/mm²</td></tr><tr><td>3 vrk</td><td>≥ 60 N/mm²</td><td>≥ 30 N/mm²</td></tr><tr><td>7 vrk</td><td>≥ 65 N/mm²</td><td>≥ 35 N/mm²</td></tr><tr><td>28 vrk</td><td>≥ 70 N/mm²</td><td>≥ 40 N/mm²</td></tr></tbody></table>	Ikä	maakostea ¹	nestemäisenä ²	16 tuntia	≥ 30 N/mm ²	≥ 4 N/mm ²	1 vrk	≥ 50 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	3 vrk	≥ 60 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	7 vrk	≥ 65 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²	28 vrk	≥ 70 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²		(EN 13892-2)
Ikä	maakostea ¹	nestemäisenä ²																			
16 tuntia	≥ 30 N/mm ²	≥ 4 N/mm ²																			
1 vrk	≥ 50 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²																			
3 vrk	≥ 60 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²																			
7 vrk	≥ 65 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²																			
28 vrk	≥ 70 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²																			
	Kaikki tiedot annettu +5 °C lämpötilassa.																				
Kimmokerroin puristuksessa	Kimmomoduuli ¹ (staattinen)	41,500 N/mm ²																			
Taivutuslujuus	<table><thead><tr><th>Ikä</th><th>maakostea¹</th><th>nestemäisenä²</th></tr></thead><tbody><tr><td>16 tuntia</td><td>≥ 6.0 N/mm²</td><td>≥ 2.5 N/mm²</td></tr><tr><td>1 vrk</td><td>≥ 6.5 N/mm²</td><td>≥ 4.0 N/mm²</td></tr><tr><td>3 vrk</td><td>≥ 7.0 N/mm²</td><td>≥ 5.0 N/mm²</td></tr><tr><td>7 vrk</td><td>≥ 7.5 N/mm²</td><td>≥ 5.5 N/mm²</td></tr><tr><td>28 vrk</td><td>≥ 8.0 N/mm²</td><td>≥ 7.0 N/mm²</td></tr></tbody></table>	Ikä	maakostea ¹	nestemäisenä ²	16 tuntia	≥ 6.0 N/mm ²	≥ 2.5 N/mm ²	1 vrk	≥ 6.5 N/mm ²	≥ 4.0 N/mm ²	3 vrk	≥ 7.0 N/mm ²	≥ 5.0 N/mm ²	7 vrk	≥ 7.5 N/mm ²	≥ 5.5 N/mm ²	28 vrk	≥ 8.0 N/mm ²	≥ 7.0 N/mm ²		(EN 13892-2)
Ikä	maakostea ¹	nestemäisenä ²																			
16 tuntia	≥ 6.0 N/mm ²	≥ 2.5 N/mm ²																			
1 vrk	≥ 6.5 N/mm ²	≥ 4.0 N/mm ²																			
3 vrk	≥ 7.0 N/mm ²	≥ 5.0 N/mm ²																			
7 vrk	≥ 7.5 N/mm ²	≥ 5.5 N/mm ²																			
28 vrk	≥ 8.0 N/mm ²	≥ 7.0 N/mm ²																			
	Kaikki tiedot annettu +23 °C lämpötilassa. Suorituskyky kylmässä:																				
	<table><thead><tr><th>Ikä</th><th>maakostea¹</th><th>nestemäisenä²</th></tr></thead><tbody><tr><td>16 tuntia</td><td>≥ 4.0 N/mm²</td><td>≥ 1.0 N/mm²</td></tr><tr><td>1 vrk</td><td>≥ 6.0 N/mm²</td><td>≥ 2.0 N/mm²</td></tr><tr><td>3 vrk</td><td>≥ 6.5 N/mm²</td><td>≥ 3.5 N/mm²</td></tr><tr><td>7 vrk</td><td>≥ 7.0 N/mm²</td><td>≥ 4.0 N/mm²</td></tr><tr><td>28 vrk</td><td>≥ 8.0 N/mm²</td><td>≥ 5.0 N/mm²</td></tr></tbody></table>	Ikä	maakostea ¹	nestemäisenä ²	16 tuntia	≥ 4.0 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²	1 vrk	≥ 6.0 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²	3 vrk	≥ 6.5 N/mm ²	≥ 3.5 N/mm ²	7 vrk	≥ 7.0 N/mm ²	≥ 4.0 N/mm ²	28 vrk	≥ 8.0 N/mm ²	≥ 5.0 N/mm ²		(EN 13892-2)
Ikä	maakostea ¹	nestemäisenä ²																			
16 tuntia	≥ 4.0 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²																			
1 vrk	≥ 6.0 N/mm ²	≥ 2.0 N/mm ²																			
3 vrk	≥ 6.5 N/mm ²	≥ 3.5 N/mm ²																			
7 vrk	≥ 7.0 N/mm ²	≥ 4.0 N/mm ²																			
28 vrk	≥ 8.0 N/mm ²	≥ 5.0 N/mm ²																			
	Kaikki tiedot annettu +5 °C lämpötilassa.																				

Vetotartuntalujuus	Tarttuvuus betoniin 28 päivän kuluttua ¹	≥ 3.0 N/mm ²	(EN 1542)
	Tarttuvuus betoniin jääty-misen ja sulatuksen jälkeen (50 sykliä suolalla) ¹	≥ 3.0 N/mm ²	(EN 13687-1)
Kutistuma	Kutistuma 84 vrk ¹	0.13 mm	(EN 13892-9)
	Kutistumaluokka ¹	SW1	(DIN 18560-1)
Käytönaikainen lämpötila	-30 °C - +80 °C		
Kapillaarinen imukyky	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} (EN 13057)		
Sulfaatin kesto	Mittamuutos 120 päivän jälkeen 10 % Na ₂ SO ₄ -liuoksessa ¹	läpäisty (ero < 0.2 mm/m)	(Wittekindt method)
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	CDF testaus ¹	≤ 100 g/m ² (luokka1)	(CEN TS 12390-9)
Suolan kestävyys	Mittamuutos 120 päivän jälkeen 10 % Na ₂ SO ₄ -liuoksessa ¹	läpäisty (ero < 0.2 mm/m)	(Wittekindt method)
Karbonatisoitumisen kesto	dk ≤ Referenssibetoni (EN 13295)		
Palonkesto	Luokka A1	(EN 13501-1)	
	¹ Materiaali sekoitettuna n. 100 ml vettä per kg jauhetta.		
	² Materiaali sekoitettuna n. 140 ml vettä per kg jauhetta.		

KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	noin 2.2 kg/l		
Menekki	1 m ³ tilavuuden valamiseen tarvitaan noin 2,000 kg jauhetta. Yhdestä 25 kg säkistä tulee noin 12 - 13 litraa valmista laastia (riippuen käytetystä koostumuksesta).		
Kerros-paksuus	Kiinnivalussa:	10 - 100 mm	
	Itsekantavana:	40 - 100 mm	
Ympäriövän ilman lämpötila	+5 °C - +30 °C		
Sekoitus-suhde	maakosteana koostumuksena:	2.0 – 2.5 l vettä per 25kg säkki	
	nestemäisenä koostumuksena:	3.0 – 3.6 l vettä per 25kg säkki	
Alustan lämpötila	+5 °C - +30 °C		
Pot life -aika	Maakostea koostumus:	noin 10 - 15 minuuttia*	
	Nestemäinen koostumus:	noin 40 - 50 minuuttia*	
	Huom: Mitä vähemmän vettä käytetään, sitä lyhyempi käyttöikä		
Asettumisaika	Maakostea koostumus:	noin 45 minuuttia*	
	Nestemäinen koostumus:	noin 180 minuuttia*	
	Huom: Mitä enemmän vettä käytetään, sitä pidempi kovettumisaika		

Odotusaika / päällepinnoitettavuus

Jälkeenpäin asennettavat vedeneristeet, kiinnityslaastit tms:

Maakostea koostumus:

noin 6 tuntia*

Nestemäinen koostumus

noin 12 tuntia*

* Kovettumisajat mitataan lämpötilassa 21 ± 2 °C ja suhteellisessa kosteudessa 60 ± 10 %. Korkeammat lämpötilat lyhentävät näitä aikoja ja alhaisemmat lämpötilat pidentävät niitä.

Asennettu tuote on valmis käytettäväksi

CM-kosteus (paino%) 24 tunnin kuluttua (+23 °C lämpötilassa):

maakostea koostumus:

1.6 %

nestemäinen koostumus:

3.3 %

PERUSTIEDOT

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

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä käytä SikaEmaco® T 800 DUO alle +5 °C tai yli +30 °C lämpötiloissa.
- Sekoita vain sen verran laastia kuin voit käyttää tuotteen astia-ajan aikana.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita, jotka voivat vaikuttaa SikaEmaco® T 800 DUO ominaisuuksiin.
- Älä koskaan lisää vettä tai tuoretta laastia laastiseokseen, joka on jo alkanut kovettua.

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

Alustan tulee olla puhdas, rakenteellisesti ehjä, huokoinen, imukykyinen ja riittävän karkea. Sen on oltava riittävän vahva kestämään kuormia aiottuun käyttöön. Erittäin sileät alustat ja kerrokset, jotka eivät kestä kuormitusta (esim. kontaminaatiot, pinnoitejämmät, pintakovettimet, jälkihoitoaineet, vettä hylkivät aineet tai sementtilliima) sekä vaurioituneet betonipinnat on poistettava sopivilla tavoilla, esim. hiekkapuhallus tai korkeapainevesisuihkulla. Pintamurtumia uudelleenprofiloitaessa korjattavan alueen reunat tulisi työstää 30° - 60° kulmaan samalla jättäen pintaan karkeutta. **Työstäminen tartuntalaastin kanssa (molemmat koostumukset):** Valmisteltu alusta tulee kyllästää vedellä hyvissäajoin, mieluiten 12 tuntia ennen, mutta vähintään 2 tuntia ennen SikaEmaco® T 800 DUO:n levittämistä. Pinnan tulee olla mattakostea, mutta ilman seisovaa

vettä.(näkyvä vesi tulee poistaa paineilmalla tai sienellä ennen työstöä.)

Työstäminen pohjusteen kanssa (vain käytettäessä laastin valuvaa koostumusta):

Vaihtoehtoisesti tartuntalaastin levittämiseksi voidaan pinta pohjustaa myös pohjusteella ennen SikaEmaco® T 800 DUO levitystä. Tässä tapauksessa esikäsitelty, kuiva ja pölytön pinta pohjustetaan Sikafloor P 644:llä (laimennettu 1:1 vedellä).Tuotteen levitys mieluiten harjalla huokosiin painaen. Anna pohjusteen kuivua yön yli (min. 16 tuntia).

SEKOITUS

Tartuntalaasti (Slurry):

Lisää n. 3,3-3,6 litraa viileää vesijohtovettä puhtaaseen sekoitusämpäriin, lisää yksi säkki SikaEmaco® T 800 DUO:ta ja sekoita vähintään 2 minuuttia, kunnes seos on tasalaatuinen ilman paakkuja. Sekoitus porakonevispilällä.

Maakostea / valumaton koostumus:

Lisää n. 2,0-2,5 litraa viileää vesijohtovettä puhtaaseen sekoitusämpäriin, lisää yksi säkki SikaEmaco® T 800 DUO:ta ja sekoita tuote tasalaatuiseksi 2 minuutin ajan sopivalla vispilällä, joka on kiinnitetty tehokkaaseen laastisekoittajaan. Suuremmille määrille suositellaan pakkosekoittimen käyttöä.

Nestemäinen / valettava koostumus:

Lisää n. 3,0-3,6 litraa viileää vesijohtovettä puhtaaseen sekoitusämpäriin, lisää yksi säkki SikaEmaco® T 800 DUO:ta ja sekoita tasalaatuiseksi vähintään 2 minuutin ajan käyttäen soveltuvaa laastivispilää mikä kiinnitetty tehokkaaseen laastisekoittajaan. Suuremmille määrille suositellaan pakkosekoittimen käyttöä.

Huomautus: Lisää vettä tarvittaessa, mutta älä koskaan ylitä veden annettua maksimimäärää!

KÄYTTÖ

Työstön aikana ja seuraavien 12 tunnin aikana lämpötilan tulee olla +5 °C - +30 °C.

Tartuntalaasti (slurry):

Levitä sekoitettu tartuntalaasti välittömästi hyvin esikäsitellylle pinnalle ja työstä tuote huolellisesti alustaan kovalla katuharjalla, luudalla tai harjalla. Varmista, että koko pinta-ala on tartuntalaastin peitossa. Älä anna tartuntalaastin kuivua! SikaEmaco® T 800 DUO -laasti on levitettävä välittömästi märkää-märälle.

Maakostea / valumaton koostumus:

Levitä sekoitettu SikaEmaco® T 800 DUO laasti tartuntalaastin päälle – märkää märälle – ja levitä haluttuun kerrospaksuuteen (vähintään 10 mm). Tiivistä laasti tärisävällä tamperilla tai lastalla. Oikaise pinta linjarilla

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 800 DUO

Heinäkuu 2024, Versio 01.01

02030200000002156

tai puisella laudalla. Tasoita pinta tarvittaessa viimeistelylastalla.

Nestemäinen / valettava koostumus:

Kaada sekoitettu SikaEmaco® T 800 DUO valettaviin alueisiin – Tuoreen tartuntalaastin päälle tai pohjustetulle pinnalle. Tiivistä ja tasoita laasti sopivalla työkalulla.

Nestemäisen SikaEmaco® T 800 DUO laastin koneellinen levitys on helppoa ja tehokasta käytettäessä tehokkaita ruuvikäyttöisiä pumppuja, kuten esim. M-Tec duo-mix tai vastaava.

Ota yhteyttä Sikan Tekniseen neuvontaan saadaksesi lisätietoa.

JÄLKIHOITO

Juuri levitetty SikaEmaco® T 800 DUO on suojattava n. 6 tunnin ajan liian nopeaa kuivumista vastaan kuumalla säällä, voimakkaalla tuulella tai kun tuotetta käytetään ulkona.

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.

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 viimeispään 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 800 DUO

Heinäkuu 2024, Versio 01.01

02030200000002156

SikaEmacoT800DUO-fi-FI-(07-2024)-1-1.pdf