

TUOTETIETOESITE

SikaEmaco® T 1200 PG

(aikaisemmin MEmaco T 1200PG)

Nopeasti kuivuva ja kovettuva kutistumakompensoitu, juokseva tai plastinen korjauslaasti liikennöidyille alueille

TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® T 1200 PG on yksikomponenttinen, nopeasti kuivuva ja kovettuva kaadettava korjaus- ja pohjalaasti, joka täyttää luokan R4 vaatimukset EN 1504 osan 3 mukaan.

SikaEmaco® T 1200 PG on käyttövalmis materiaali, joka sisältää sulfaatinkestävää portlandsementtiä (HSR LA), hydraulisia sideaineita, tarkoin lajiteltua hiekkaa ja tarkoin valittuja polymeerikuituja (PAN – polyacrylonitryl) sekä erikoislisäaineita, jotka takaavat nopean lujuuden kehittymisen jopa pakkasessa - paremman kestävyuden ja alhaiset kuivumiskutistuma-arvot. Veteen sekoitettuna SikaEmaco® T 1200 PG muodostaa juoksevamman tai plastisemman koostumuksen, joka voidaan helposti levittää käsin tai koneella 10 mm - 150 mm paksuuteen.

KÄYTTÖ

- Vaakasuntaisten betonirakenteiden rakenteellinen korjaus.
- Katukiveyksien saumaus (esim.jalkakäytävillä)
- Pieniin tai suuriin kulkuaukkojen kehyksien valuun muotteja käyttäen
- Pihakalusteiden ja kaiteiden ankkuroimiseen ja asennukseen
- Tehostamaan liikenteen hallintaa
- Niin sisä- kuin ulkokäyttöön
- Kylmiin olosuhteisiin ja kylmähuoneisiin.
- Parantamaan yleistä turvallisuutta ja työntekijöiden turvallisuutta kaikissa tie- ja muiden liikennealueiden korjaustöissä

OMINAISUUDET / EDUT

- Erittäin nopea lujuuden kehittyminen - SikaEmaco® T 1200 PG voidaan avata liikenteelle jo 2 tunnin jälkeen (+20 °C lämpötilassa)
- SILKO-Hyväksytty
- Erinomaiset käyttöominaisuudet
- Paksummat valut mahdollisia, kun lisätään maksimissaan 30 % pestyä, kuivattua kiviaineista
- Juokseva tai plastinen koostumus - helppo levittää
- Voidaan käyttää pakkasessa, jopa -5 °C
- Erittäin korkeat alku- ja loppulujuudet
- Erinomainen tartunta ja kestävyys
- Erittäin alhainen kutistuminen ja minimoitu halkeilutaipumus PAN-kuitujen rajoitetun kutistumisen vuoksi
- Erinomainen jäätymis/sulamis kestävyys
- Suojaa hyvin raudoitusta alhaisen veden imeytymisen ansiosta ja kestää hyvin karbonatisoitumista
- Erinomainen liukuvastus (kitka), jopa märissä olosuhteissa
- Kestää hyvin hiilivetyjä
- CE- merkki EN 1504-3, luokka R4 mukaisesti
- Täyttää luokitukset XC4, XF4, XD3, XA3 EN 206-1 mukaisesti

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE-merkitty EN 1504-3, luokka R4 mukaisesti
- Testiraportti ASTM C 1202 (Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete's Ability to Resist Chloride Ion Penetration)
- Testiraportti NT BUILD 492 (Chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments)

TUOTETIETO

Pakkaus

SikaEmaco® T 1200 PG on saatavilla 25 kg säkeissä.

Käyttöikä

9 kk varastoituna alla mainituissa olosuhteissa

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 1200 PG

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002149

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------|--|
| Varastointiolosuhteet | Varastoi huoneenlämmössä, poissa suorasta auringonpaisteesta, viileässä, kuivassa varastotilassa ja maasta nostettuna lavojen päällä suojassa sateelta. | | |
| Olomuoto / Väri | Harmaa jauhe | | |
| Maksimi raekoko | 4.0 mm | | |
| Kokonais kloridi-ionipitoisuus | ≤ 0.05 % | (EN 1015-17) | |

TEKNINEN TIETO

| | | | | | |
|--|--|---|---|------------------------|------------|
| Puristuslujuus | Ikä | +20 °C ¹⁾ | +5 °C ²⁾ | -5 °C ³⁾ | (EN 12190) |
| | 2 tuntia | ≥ 25 N/mm ² | - | - | |
| | 3 tuntia | - | ≥ 15 N/mm ² | ≥ 8 N/mm ² | |
| | 4 tuntia | ≥ 35 N/mm ² | ≥ 20 N/mm ² | ≥ 12 N/mm ² | |
| | 1 vrk | ≥ 60 N/mm ² | ≥ 55 N/mm ² | ≥ 50 N/mm ² | |
| | 7 vrk | ≥ 70 N/mm ² | ≥ 65 N/mm ² | ≥ 65 N/mm ² | |
| | 28 vrk | ≥ 80 N/mm ² | ≥ 80 N/mm ² | ≥ 80 N/mm ² | |
| | ¹⁾ Kovettuminen, vesi ja jauhe: +20 °C lämpötilassa ²⁾ Kovettuminen, vesi ja jauhe: +5 °C lämpötilassa ³⁾ Kovettuminen -5°C; vesi ja jauhe: +20 °C lämpötilassa | | | | |
| Kimmokerroin puristuksessa | 43,000 N/mm ² | | (EN 13412) | | |
| Taivutuslujuus | 1 vrk | ≥ 7 N/mm ² | | | (EN 196-1) |
| | 7 vrk | ≥ 8 N/mm ² | | | |
| | 28 vrk | ≥ 10 N/mm ² | | | |
| | | | | | |
| Ulosvedonkesto | Betoni | 28 days | ≥ 3.0 N/mm ² | | |
| | Betoni jäätymis/sulamis sykliä jälkeen (50 sykliä suoloilla) | 28 days | ≥ 3.0 N/mm ² | | |
| | (EN 1542) (EN 13687-1) | | | | |
| Kutistuma | 28 vrk | ≤ 0.300 mm/m | | | |
| (EN 12617-4) | | | | | |
| Rengastesti | Coutinho Ring | | ei halkeilua 180 vrk jälkeen | | |
| Käytönaikainen lämpötila | -30 °C - +80 °C | | | | |
| Kapillaarinen imukyky | 28 vrk | ≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} | | | |
| (EN 13057) | | | | | |
| Kloridi-ionien läpäisevyys | Mitätön | | (ASTM C 1202) | | |
| Kloridi-ionien tunkeutuvuus | Kloridi-ionien diffuusiokerroin | | < 1 x 10 ⁻¹² m ² /s | | |
| Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto | Jäätymis – Sulamisen kesto (56 sykliä) | | erittäin hyvä (< 0.10 kg/m ²) | | |
| Karbonatisoitumisen kesto | 28 vrk | dk ≤ Referenssibetoni | | | |
| (EN 13295) | | | | | |
| Palonkesto | Luokka A1 | | (EN 13501-1) | | |

KÄYTTÖTIEDOT

| | | |
|---|---|---------------|
| Tuoreen laasti tiheys | Noin 2,25 g/cm ³ | |
| Menekki | Noin 2000 kg jauhetta tarvitaan yhden m ³ valmistamiseen valmista laastia 25kg-säkkistä saadaan noin 12.4 litraa valmista laastia. | |
| Kerros-paksuus | korjauslaastina | 10 - 100 mm |
| | alustamassana | 25 - 150 mm |
| Tuotteen lämpötila | +5 °C - +30 °C | |
| Ympäristön ilman lämpötila | -5 °C - +35 °C | |
| Sekoitus-suhde | 2,7 - 3,2 l vettä per 25kg säkki. | |
| Alustan lämpötila | 0 °C - +30 °C | |
| Pot life -aika | Noin 20 minuuttia +20 °C lämpötilassa | |
| Asennettu tuote on valmis käytettäväksi | Avattavissa kevyeseen liikenteseen (+20 °C) | 60 minuuttia |
| | Avattavissa raskaalle liikenteelle (+20 °C) | 120 minuuttia |

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä käytä SikaEmaco® T 1200 PG alle -5 °C lämpöti-loissa eikä yli +30 °C lämpötiloissa.
- Yli 100 mm kerros-paksuuksiin voidaan lisätä 7,5 kg pestyä, kuivattua kiviainesta (4-8 mm tai 8-16 mm riippuen valun paksuudesta) 25 kg:n MasterEmaco T 1200PG jauhesäkkiä kohti.
- Älä käytä tuotteita, jotka heikentävät MasterEmaco T1200 PG:n ominaisuuksia. Esim.Sementtiä ym.
- Älä tärytä tai käytä vibraa massan notkistamiseen.
- Älä koskaan lisää vettä laastiin, joka on jo aloittanut sitoutumisen.
- Pidä sekoitusveden määrä annetuissa rajoissa.
- Kun SikaEmaco® T 1200 PG:a käytetään kylmissä olo-suhteissa tai pakkasessa, käytä lämmintä sekoitus-vettä, jotta kovettuminen nopeutuu.
- Älä käytä vesijälkihoitoa. Peitä sateelta.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI-SUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämi-sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvalli-suustiedote, jossa on tietoa fyysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Betonin on oltava täysin kovettunut, puhdas ja ehjä hyvän tarttuvuuden varmistamiseksi. Kaikki irtonaiset betonin tai laastin jäämät, pöly, rasva, öljy jne. on poistettava. Vaurioitunut tai saastunut betoni tulee poistaa hyvän tartunnan saavuttamiseksi. Iskutto-mat/värähtelevät puhdistusmenetelmät, esim. suihku-puhallus, hiekkapuhallus tai korkeapainevesisuihku on suositeltavaa. Kiviaineksen tulee olla selvästi näkyvissä betonirakenteen pinnalla pinnan esikäsittelyn jälkeen. Älä hio pintaa liian tasaiseksi.

Leikkaa korjausalueen reunat pystysuunnassa vähin-tään 10 mm syvyyteen, jotta minimipaksuus täyttyy massalla.

Jos raudoitusterästä on näkyvissä, puhdista raudoitus vähintään Sa 2 arvoon standardin ISO 8501-1 / ISO 12944-4 mukaisesti. Varmista, että myös raudoituksen takaosa on puhdas. Voimakkaasti vaurioitunut raudoi-tus, on rakenteellisista syistä vaihdettava. Varmistu 2 cm:n suojabetonin paksuus, kun asennat lisäraudoitus-ta.

Vaikka SikaEmaco® T 1200 PG:tä voidaan levittää jopa -5°C:n ympäristön lämpötiloissa, alustan lämpötilan tulee olla vähintään > 0°C ja enintään +30°C. Jäätyneet alustat on sulatettava juuri ennen SikaEmaco® T 1200 PG:n levittämistä. Varmista, että kaikki metalliosat, esim. raudoitus ja kaivon rungot sulatetaan jääty-mispisteen yläpuolelle. Pyri pitämään lämpötila tasaisena levityksen ja kovettumisen aikana.

Kun kiinnität kaivon kulkuaukkojen kehyksiä, aseta ke-hykset vaaditulle tasolle ja asenna kehyksen ympärille vesitiivis muotti ennen materiaalin levittämistä. Työs-sä voidaan käyttää myös puhallettavaa muottia. Täytä muotti vedellä tiiveyden testaamiseksi ja alustan liot-tamiseksi. Varmistu että vesi voidaan myös helposti

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 1200 PG
Syyskuu 2024, Versio 02.01
02030200000002149

poistaa ennen asennusta. Betonialustan tulee olla levityshetkellä mattakostea, eli kostea mutta ilman näkyvää vettä pinnalla.

Pystysuorissa sovelluksissa käytä kunnollista muottia, joka on vakaa ja vesitiivis. Täytä muotti vedellä tiiveyden testaamiseksi ja alustan kastelemiseksi. Huolehdi että muotista saadaan vesi ja mahdollinen kapseloituva ilma poistettua ennen työstöä ja työstön aikana.

SEKOITUS

Suosittelemme vahvasti sekoittamaan vain täysinäisiä säkkejä. Vaurioituneita tai avattuja pusseja ei saa käyttää. Kaada ensin puhdas vesijohtovesi sekoitusastiaan ja lisää sen jälkeen samalla sekoittaen n. 2/3 SikaEmaco® T 1200 PG jauheesta hitaasti ja keskeytyksettä veteen. Jatka sekoittamista vähintään 1 minuutin ajan. Lisää 1 minuutin kuluttua loput jauheesta ja sekoita edelleen, kunnes saadaan homogeeninen / tasalaatuinen laasti. Sekoita SikaEmaco® T 1200 PG soveltuvalla laastivispilällä, joka on kiinnitetty tehokkaaseen mutta hitaaseen laastisekoittajaan (max 400 rpm). Kokonaissekoitus-aika on 3-4 minuuttia, kunnes saadaan homogeeninen, muovinen tai nestemäinen koostumus.

Isommissa erissä suosittelemme käyttämään tasosekoitinta. **Betonimyllyä ei saa käyttää sen heikkojen sekoitusominaisuuksien takia.**

Tarvittava sekoitusvesi: 2,7-3,2 litraa 25 kg:n pussia kohti riippuen halutusta koostumuksesta. Käytä vain puhdasta, juomakelpoista vettä.

Huomautus: Odota kärsivällisesti sekoitusaika loppuun ennen koostumuksen säätämistä vedellä! Tuote notkistuu sekoitettaessa, eikä notkistamista tulisi hakea sekoituksen alkuvaiheessa. Älä sekoita enempää materiaalia, jota voidaan levittää noin 20 minuutin käyttöajan sisällä 20°C:ssa. Älä sekoita SikaEmaco® T 1200 PG:tä minkään muun materiaalin kanssa. Yli 100 mm paksuisiin sovelluksiin saa lisätä vain enintään 30 % puhdasta, sopivan raekoon kiviainesta.

KÄYTTÖ

Betonipinnat ja kaikki metalliosat, jotka joutuvat kosketuksiin SikaEmaco® T 1200 PG:n kanssa, on sulatettava mikäli jäässä.

Esikäsitelty alusta tulee kastella etukäteen, mieluiten 24 tuntia ennen, mutta vähintään 2 tuntia ennen SikaEmaco® T 1200 PG:n levittämistä. Pinnan tulee olla mattakostea, mutta ilman seisovaa vettä.

Tuotteen optimaalisen kovettumisen varmistamiseksi lämpötilat SikaEmaco® T 1200 PG:n levityksen aikana tulee olla -5 °C ja +30 °C välillä. Älä käytä SikaEmaco® T 1200 PG:tä, jos lämpötilan odotetaan laskevan alle -5 °C levityksen aikana tai 24 tunnin sisällä levityksestä. Materiaali voidaan sijoittaa muottiin tai kaataa korjausalueelle.

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 1200 PG

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002149

Paremmen tarttuvuuden varmistamiseksi ensimmäinen osa kaadetusta materiaalista tulisi harjata alustaan lujasti painaen käyttäen jäykempää harjaa. Jäljelle jäänyt laasti on kaadettava heti harjauksen jälkeen, laastin ollessa vielä tuoretta.

JÄLKIHOITO

SikaEmaco® T 1200 PG on periaatteessa itsekovettuva. Vesijälkihoito ei ole suositeltavaa. Kun työskennellään pakkasessa, peitä SikaEmaco® T 1200 PG eristysmateriaalilla tai kuivilla kankailla, kunnes alue on kovettunut, mieluiten 24 tunniksi tai kunnes SikaEmaco® T 1200 PG:lla korjattu alue avataan liikenteelle.

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 viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.

SikaEmacoT1200PG-fi-FI-(09-2024)-2-1.pdf