

TUOTETIETOESITE

SikaEmaco® T 1200 PG

(aikaisemmin MasterEmaco® 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

- Vaakasuuntaisten betonirakenteiden rakenteellinen korjaus.
- Katukiveyksien saumaus (esim.jalkakäytävillä)
- Pieniin tai suuriin kulkuaukkojen kehysten valuu 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

Elokuu 2024, Versio 01.01

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			
	7 vrk	≥ 8 N/mm ²			
	28 vrk	≥ 10 N/mm ²			
	(EN 196-1)				
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	
Sekoitusuhde	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 mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä käytä SikaEmaco® T 1200 PG alle -5 °C lämpötiloissa 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 olosuhteissa tai pakkasessa, käytä lämmintä sekoitusvettä, jotta kovettuminen nopeutuu.
- Älä käytä vesijälkihoitoa. Peitä sateelta.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, 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. Iskuttomat/värahetelevät puhdistusmenetelmät, esim. suihkupuhallus, hiekkapuhallus tai korkeapainevesisuihku on suositeltavaa. Kiviaineksen tulee olla selvästi näkyvissä betonirakenteen pinnalla pinnan esikäsittelyn jälkeen. Älä hio pintaa liian tasaiseksi.

Leikkaa korjausalueen reunat pystysuunnassa vähintään 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 raudoitus, on rakenteellisista syistä vaihdettava. Varmistu 2 cm:n suojabetonin paksuus, kun asennat lisäraudoitusta.

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 jäätympisteiden yläpuolelle. Pyri pitämään lämpötila tasaisena levityksen ja kovettumisen aikana.

Kun kiinnität kaivon kulkuaukkojen kehyksiä, aseta kehykset vaaditulle tasolle ja asenna kehyksen ympärille vesitiivis muotti ennen materiaalin levittämistä. Työssä voidaan käyttää myös puhallettavaa muottia. Täytä muotti vedellä tiiveyden testaamiseksi ja alustan liottamiseksi. Varmistu että vesi voidaan myös helposti

Tuotetietoesite

SikaEmaco® T 1200 PG
Elokuu 2024, Versio 01.01
02030200000002149

poistaa ennen asennusta. Betonialustan tulee olla levi-tyshetkellä 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 säkkeitä. 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 soveltuvala laastivispilällä, joka on kiinnitetty tehokkaaseen mutta hitaaseen laastisekoittajaan (max 400 rpm). Kokonaissekoitusai-ka 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

Elokuu 2024, Versio 01.01

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 kovettu- nut, mieluiten 24 tunniksi tai kunnes SikaEmaco® T 1200 PG:lla korjattu alue avataan liikenteelle.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet ja sekoitin on puhdistettava vedellä välit- tömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si- ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an- nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki- seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu- kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis- sä 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 aiot- tuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa it- sellen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kai- kissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyt- täjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisim- pään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.

SikaEmacoT1200PG-fi-FI-(08-2024)-1-1.pdf