

TUOTETIETOESITE

SikaEmaco® N 5100 FC

(aikaisemmin MEmaco N 5100FC)

Nopeasti sitoutuva, polymeerimodifioitu, kuituvahvistettu ylitasoituslaasti 0,5 - 7 mm kerrospaksuuksille

TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® N 5100 FC on yksikomponenttinen, polymeerimodifioitu, nopeasti kuivuva tasoituslaasti viimeistelyyn ja korjaukseen. Täyttää luokan R2 vaatimukset EN 1504-3 standardin mukaan.

SikaEmaco® N 5100 FC on käyttövalmis tuote joka sisältää erityisiä sementtilajeja, hyvin lajiteltuja hiekkoja, tarkasti valittuja polymeerikuituja ja kuituja vähentämään kutistumista ja parantamaan käyttöominaisuuksia.

Kun tuote sekoitetaan veden kanssa, siitä saadaan erittäin hienojakoista kermaista laastia.

SikaEmaco® N 5100 FC:tä on helppo hiertää 0,5 mm kerrospaksuudesta alkaen (ilmareikien täyttö) 7 mm paksuuteen asti. Pienet paikkakorjaukset voidaan uudelleenprofiloida 10 mm kerrospaksuuteen asti.

KÄYTTÖ

SikaEmaco® N 5100 FC on ihanteellinen tuote viimeistelyssä ja tasoituskorjauksissa laajoissa pystysuorissa ja päänyläpuolisissa kohteissa, missä tarvitaan tuot ominaisuuksiltaan nopeasti kuivuva ja lyhyellä uudelleenpinnoitusajalla oleva tuote.

SikaEmaco® N 5100 FC voidaan käyttää ilmareikien täyttämiseen elementtiteollisuudessa tai muualla missä pieniä betonissa olevia vaurioita täytyy korjata. SikaEmaco® N 5100 FC:tä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa, pystysuorilla ja päänyläpuolisilla pinnoilla, kuivassa ja märissä ympäristöissä kuten:

- Parvekkeilla
- Julkisivuissa
- Sokkeleissa
- Elementeissä
- Palkeissa

OMINAISUUDET / EDUT

- Kehitetty uuden nanoteknologian ja kutistumisen kompensointimenetelmin minimoimaan halkeilu
- Loistavat käyttö- ja levitysominaisuudet
- Helppo ja tehokas ruiskumenetelmä myös mahdollista suuremmissa levityksissä
- Pehmeä, kermanen painumaton laasti
- Erinomaiset tasoitusominaisuudet.
- Voidaan käyttää erittäin ohuita kerroksia ja ilmareikientäyttöön
- Nopea kovettuminen, voidaan pinnoittaa 4 tunnin kuluttua(+20 °C)
- Korkea alku- ja loppulujuus (EN 1504 osa 3 luokka R2)
- Yhtenäinen, betonin värinen laasti
- Alhainen kimmomoduuli
- Jälkihoitoa ei tarvita

Tuotetietoesite

SikaEmaco® N 5100 FC

Lokakuu 2024, Versio 01.03

02030200000002033

TUOTETIETO

Pakkaus	SikaEmaco® N 5100 FC on saatavissa 20 kg paperisäkeissä
Olomuoto / Väri	betoninharmaa jauhe (vakiotuote) vaaleanharmaa jauhe (tilattavissa)
Käyttökä	12 kk alla mainituissa varastointiolosuhteissa
Varastointiolosuhteet	Varastoi huoneenlämmössä, poissa suorasta auringonpaisteesta, viileässä, kuivassa varastotilassa ja sateelta suojatuilla, maasta ylösnostetuilla lavoilla. Ei pitkäikäistä varastointia yli +30 °C.
Maksimi raekoko	0,3 mm
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,02 % (EN 1015-17)

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	1 vrk	≥ 15 N/mm ²	(EN 12190)
	7 vrk	≥ 20 N/mm ²	
	28 vrk	≥ 25 N/mm ²	
Kimmokerroin puristuksessa	noin 11 000 N/mm ²	(EN 13412)	
Ulosvedonkesto	Tartunta betoniin	28 vrk	≥ 2,5 N/mm ²
	Tartunta jäätyminen/su- lamisen jälkeen (50 sykliä sulatussuoloilla)	28 vrk	≥ 2,5 N/mm ²
	Tartunta lämpöshokin (ukkos-sadetus) jälkeen (50 sykliä)	28 vrk	≥ 2,5 N/mm ²
	Tartunta kuivuudenkes- tötestin jälkeen(50 sykliä)	28 vrk	≥ 2,5 N/mm ²
	(EN 1542) (EN 13687-1) (EN 13687-2) (EN 13687-4)		
Kutistuma	Halkeamien ilmeneminen DIN-tyypin V-kanavatestissä	ei halkeilua 150 vrk:n jälkeen	
Kapillaarinen imukyky	28 vrk	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} (EN 13057)	
Rengastesti	Coutinho Rengas	ei halkeilua 150 vrk:n jälkeen	

KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	noin 1,8 g/cm ³
Menekki	Yhden kuution (1m ³) valmistamiseen vaaditaan noin 1500 kg jauhetta. 20 kg säkki tuottaa noin 13,6 litraa valmista laastia kun sekoituksessa käytetään 3,8 litraa vettä / säkki. Neliometrille kulutus on 1,8 kg/m ² /mm (n. 1,5 kg kuiva-ainetta/ m ²).
Kerros paksaus	0,5 mm (huokostäyttöön / reikien täyttöön) täytettävissä aina 7 mm saakka isoilla alueilla. Paikoittaisia reikiä voidaan täyttää 10 mm saakka.
Tuotteen lämpötila	+5 - +30 °C
Ympäristön ilman lämpötila	+5 - +30 °C
Sekoitusuhde	3,8 – 4,5 l sekoitusvettä per 20 kg säkki
Alustan lämpötila	+5 - +30 °C

Pot life -aika	30 - 45 minuuttia*
Varhaisasetumisaika	45 - 75 minuuttia*
Lopullinen kovettumisaika	60 -120 minuuttia* *21 ± 2°C:ssa ja 60 ± 10 % suhteellisessa kosteudessa. Korkeammat lämpötilat lyhentävät näitä aikoja ja alhaisemmat lämpötilat pidentävät niitä.
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Voidaan päällystää vesihöyryvoimilla (hengittäväillä) Sikagard-suojapinnoitteilla noin 4 tunnin kuluttua (+20 °C:ssa).

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® N 5100 FC:tä alle +5 °C tai yli +30 °C lämpötiloissa.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita jotka voisivat vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.
- Älä koskaan lisää vettä tai tuoretta laastia jo kovettu- maan alkaneeeseen laastiseokseen.
- Pidä sekoitusvesisuhde suositeltujen rajojen välillä.
- Suojaa juuri levitetty materiaali sateelta vähintään 24 tunnin ajan.
- Korkeissa lämpötiloissa, tuulisissa olosuhteissa tai suorassa auringonvalossa suojaa tuote liian nopealta kuivumiselta (esim. kastelemalla toistuvasti vedellä tai peittämällä levitetty alue PE-muovikalvolla).

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI- SUUS

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

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN LAATU

Betonin lujuus ja kestävyys ovat yhä tärkeämpiä parametreja alustan esikäsittelyssä. Tämä pätee erityisesti uusimman betoniteknologian mukaan valmistetuissa betonin korjaamiseen ja / tai suojaamiseen tarkoitetuissa tuotteissa. Siksi on suositeltavaa määrittää diagnoosi etukäteen, jotta valinnat ja tapa, jolla tuki valmistetaan, voidaan mukauttaa näihin parametreihin. Pyydä lisätietoja paikalliselta Sikan edustajalta.

ALUSTAN VALMISTELU

Betonin pitää olla täysin kovettunut, puhdas ja ehjä jotta hyvä tartunta varmistuisi. Kaikki irtoneiset betoni- tai laastikkareet, pöly, rasva, öljy ja muottiöljyt pitää poistaa. Vahingoittunut tai saastunut betoni pitää poistaa, jotta saataisiin hyvä tartuntapinta. Suositeltavia puhdistusmenetelmiä ovat tärinättömät menetelmät, esim. hiekkapuhallus tai korkeapainepesu. Runkoaineen pitää olla selvästi näkyvissä betonirakenteen pinnalla pinnan valmistelun jälkeen.

Valmisteltu alusta täytyy esikastella, mieluiten 24 tuntia, mutta viimeistään 2 tuntia ennen SikaEmaco® N 5100 FC:n levitystä.

SEKOITUS

On hyvin suositeltavaa käyttää täysiä säkkejä. Vahingoittuneita tai avattuja säkkejä ei tulisi käyttää. Tarvittava vesimäärä 3,8 - 4,5 litraa/20 kg:n säkki riippuen halutusta koostumuksesta. Sekoita SikaEmaco® N 5100 FC puhtaan veden kanssa sopivalla sekoitus- päällä joka on kiinni tehokkaassa, matalanopeuksisessa sähköporakoneessa tai pakkosekoittimella 3 minuutin ajan kunnes seos on tasalaatuista. Anna seoksen tasaantua 2-3 minuuttia ja sekoita lyhyesti uudelleen. Huom! Vettä ei koskaan saa lisätä yli maksimimäärän.

KÄYTTÖ

Lämpötila ei saa laskea alle minimin levityksen aikana eikä vähintään 8 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla. Pinnan pitää olla mattakosteaa, mutta alustalla ei saa olla seisovaa vettä..

Käsin levitys:

Kun tuotetta käytetään tasoitteena, levitä ohut tartuntakerros SikaEmaco® N 5100 FC:ta esikastellulle alustalle ennen varsinaista kerrospaksuutta.

Kun tuotetta käytetään ilmareikien täyttöön hankaa tuotetta suoraan huokosiin käyttämällä esim. juuttikangasta tai lastaa. Poista ylimääräinen laasti heti kun mahdollista.

HUOM.! Kun pinnoitetaan rakenteellisia elementtejä, esim. sillat, levitä SikaEmaco® N 5100 FC vähintään 5 mm kerrospaksuuteen.

Tuotetietoesite

SikaEmaco® N 5100 FC
Lokakuu 2024, Versio 01.03
02030200000002033

Ruiskulevitys:

Levitä ensin ohut kontaktikerros ruiskulla ja vasta sen jälkeen rakenna kerrospaksuus SikaEmaco® N 5100 FC tuotteella. Riittäväällä paineella ruiskuttaminen parantaa SikaEmaco® N 5100 FC:n tarttuvuutta.

Huomautus:Kun pinnoitetaan rakenteellisia elementtejä, esim. sillat, levitä SikaEmaco® N 5100 FC vähintään 5 mm kerrospaksuuteen.

Viimeistely:

Viimeistely voidaan tehdä lastalla, hiertimellä tai sienellä heti kun laasti on alkanut kovettua, normaalisti noin 20 - 60 minuutin kuluttua levityksestä (riippuen kerrospaksuudesta) +20 °C lämpötilassa. SikaEmaco® N 5100 FC voidaan pinnoittaa Sikan vesihöyryvoimilla (hengittäväillä) tuotteilla noin 4 tunnin kuluttua. Lisätietoja Sikan edustajilta.

Huom! Alhaisessa lämpötilassa tai kosteuspitoisuudessa em. ajat voivat pidentyä.

JÄLKIHOITO

Korkeissa lämpötiloissa, tuulisissa olosuhteissa tai suorassa auringonvalossa suojaa tuote liian nopealta kuivumiselta (esim. kastelemalla toistuvasti vedellä tai peittämällä levitetty alue PE-muovikalvolla).

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 aiottuun 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® N 5100 FC

Lokakuu 2024, Versio 01.03

02030200000002033

SikaEmacoN5100FC-fi-FI-(10-2024)-1-3.pdf