

TUOTETIETOESITE

SikaEmaco® N 5200

(aikaisemmin MEmaco N 5200)

Yleiskäyttöinen, nopeasti kovettuva, polymeerimodifioitu, kuituvahvistettu korjaus- ja tasoituslaasti, 3-100 mm kerrospaksuuksiin

TUOTEKUVAUS

SikaEmaco® N 5200 on nopeasti kovettuva polymeerimodifioitu, kuituvahvisteinen yleiskorjaus-, uudelleenprofilointi- ja tasoituslaasti joka täyttää luokan R2 vaatimukset standardin EN 1504-3 mukaan.

Käyttövalmis tuote sisältää erityisiä sementtilajeja, hyvin lajiteltuja hienoja täyteaineita, tarkasti valittuja polymeerejä ja kuituja jotka vähentävät kutistumista ja parantavat fyysisiä ja käyttöominaisuuksia. Tuotteessa on käytetty sovellettua nanoteknologiaa, jolla saavutetaan huomattavaa kutistumien hallintaa.

Kun tuote sekoitetaan veden kanssa, siitä saadaan huomattavan monikäyttöistä laastia. SikaEmaco® N 5200:ta on helppo työstää käsin tai hiertää, eri kerrospaksuuksissa 3 - 100 mm:n välillä.

KÄYTTÖ

SikaEmaco® N 5200 voidaan levittää sisä- ja ulkotiloihin, vaaka-, pysty- ja yläpinnoille, kuivissa ja märissä ympäristöissä.

SikaEmaco® N 5200 käytetään ei-kantavien betonielementtien korjauksissa kuten:

- parvekkeiden reunoihin
- julkisivuihin
- sokkeleihin
- betonielementteihin
- palkkien reunoihin
- portaiden askelreunoihin

TUOTETIETO

Pakkaus	SikaEmaco® N 5200 on saatavissa 20 kg säkeissä.
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivämäärästä, jos säilytetään alla mainituissa säilytysolosuhteissa.
Varastointiolosuhteet	Varastoi huoneenlämmössä, poissa suorasta auringonpaisteesta, viileässä,

Tuotetietoesite

SikaEmaco® N 5200

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002035

OMINAISUUDET / EDUT

- Kehitetty uuden nanoteknologian avulla minimoimaan kutistuminen ja halkeilu
- Erinomainen työstettävyys ja liippautuvuus
- Tasainen, kermamainen ja paakuton laasti
- Erinomaisen hyvä kapasiteetti: tuotetta voidaan käyttää yhtenä 80 - 100 mm:n kerroksena pysty- ja vaakapinnoilla, ja jopa 70 - 80 mm:n kerroksena pään yläpuolisillapinnoilla
- Minimikerrospaksuus 3 mm, joten tuotetta voidaan käyttää myös laajojen alueiden viimeistelykerroksena
- Helppo luoda profiileja ja kulmia ilman muotteja
- Monikäyttöinen: yhdellä kertaa sekä viimeistelytasoteettä paikkakorjauslaasti
- Nopea kuivuminen: voidaan maalata/pinnoittaa jo 4tunnin (+20 °C) kuluttua
- Korkea alku- ja loppulujuus (EN1504 osa 3 luokka R2)
- Matala kimmokerroin.
- Alhainen elastisuus
- Itsesitoutuva (Jälkihoitoa ei pääsääntöisesti tarvita)

YMPÄRISTÖTIETO

SikaEmaco® N 5200 sisältää 5 painoprosenttia kierrätettyä materiaalia, joka on kerätty normaalin valmistusprosessin sivuvirroista.

kuivassa varastotilassa ja nostettuna sateelta suojattujen lavojen päälle. Ei pysyvää säilytystä yli +30 °C.

Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Maksimi raekoko	1.0 mm
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	≤ 0.03 % (EN 1015-17)

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	1 vrk	≥ 10 N/mm ²	(EN 12190)
	28 vrk	≥ 30 N/mm ²	
Tiedot kerätty +21 °C lämpötilassa.			
Kimmokerroin puristuksessa	Noin 12 000 N/mm ²		(EN 13412)
Vetotartuntalujuus	Tartunta betonista 28 vrk ikäisenä	≥ 1.8 N/mm ²	(EN 1542)
	Tartunta betonista jäätymis- - sulamissykliä jälkeen (50 sykliä suoloilla)	≥ 1.7 N/mm ²	(EN 13687-1)
	Tartunta betonista ukkos- sadetuksen jälkeen (50 sykliä)	≥ 1.9 N/mm ²	(EN 13687-2)
	Tartunta betonista kuivuu- denkestotestin jälkeen (50 sykliä)	≥ 1.9 N/mm ²	(EN 13687-4)
Kutistuma	Ei halkeilua 180 vrk jälkeen		
Rengastesti	Ei halkeilua 180 vrk jälkeen		
Kapillaarinen imukyky	≤ 0.5kg•m ⁻² •h ^{-0.5}		(EN 13057)
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	Jäätymis – Sulamis hilseily (56 sykliä)	< 0.20 kg/m ² (= luokitus: "hyvä")	
Palonkesto	Luokka A1		(EN 13501-1)

KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	Noin 1.9 kg/l
Menekki	1 m ³ valmistamiseen tarvitaan noin 1600 kg jauhetta. Yhdestä 20 kg säkistä valmistuu noin 12.5 litraa valmista laastia.
Kerrospaksuus	3 - 100 mm
Ympäriävän ilman lämpötila	+5 °C - +30 °C
Sekoitussuhde	3.5 - 4.0 litraa sekoitusvettä per 20kg säkki.
Alustan lämpötila	+5 °C - +30 °C
Pot life -aika	30 - 45 minuuttia*
Varhaisasetumisaika	45 - 75 minuuttia*
Lopullinen kovettumisaika	60 - 120 minuuttia* * Mitattu 21 ±2 °C lämpötilassa ja suhteellisessa kosteudessa 60 ±10 %. Korkeammat lämpötilat lyhentävät näitä aikoja ja alhaisemmat lämpötilat pidentävät niitä.
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	4 tuntia vesihöyryä läpäisevillä pinnoitteilla (+20 °C lämpötilassa).

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 5200 alle +5 °C lämpötilassa tai yli +30 °C lämpötilassa.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita, jotka voivat haitallisesti vaikuttaa SikaEmaco® N 5200 tuotteen toimivuuteen.
- Älä koskaan lisää vettä tai uutta jauhetta jo sitoutumisen aloittaneeseen laastiseokseen.
- Pidä vesimäärä annetuissa rajoissa
- Suojaa tuoretta laastipintaa sateelta vähintään seuraavan 24 tunnin ajan

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Tämä tuote on asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) 3 artiklassa määritelty tuote. Se ei sisällä aineita, joiden on tarkoitus vapautua tuotteesta tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Saman asetuksen 31 artiklan mukaista käyttöturvallisuustiedotetta ei tarvita tuotteen markkinoille saattamiseksi, kuljettamiseksi tai käyttämiseksi. Turvallista käyttöä varten noudata tuoteselosteessa annettuja ohjeita. Nykyisen tietämyksemme mukaan tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV tai Euroopan kemikaaliviraston julkaisemassa ehdokasluettelossa lueteltuja SVHC: tä (erityisen huolta aiheuttavia aineita) pitoisuuksina, jotka ovat yli 0,1% painoprosenttia.

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Betonin tulee olla täysin kovettunut, puhdas ja tasainen jotta tartunnasta tulisi hyvä. Kaikki irtonaiset betoni- tai laastikokkareet, pöly, rasva, öljy jne. pitää poistaa.

Vahingoittunut tai saastunut betoni pitää poistaa, jotta saataisiin hyvä tartuntapinta.

Suosittelavia puhdistusmenetelmiä ovat menettelmät, jossa alustalle ei aiheutunut tärinää, esim. hiekkapuhallus tai korkeapainepesu. Runkoaineen pitää olla näkyvä näkyvissä betonirakenteen pinnalla, pinnan esivalmistelun jälkeen. Leikkaa alueen reunat pystysuoraan korjaan vähintään 3mm syvyisiksi.

Jos raudoitusteräokset ovat näkyvissä, puhdistane ne vähintään Sa 2 - tasolle ISO 8501-1 / ISO 12944-4 -standardin mukaisesti. Varmistu että myös raudoitteen alapuoli on paljaana ja puhdistettu. Käytä sementtipohjaista aktiivista korroosiosuoja-ainetta (SikaEmaco P 5000 AP, ks. tekninen esite) kaksi kertaa kerran levitettyinä, esivalmistellulle raudoitteelle.

Valmistellun alustan pitää olla etukäteen kasteltu, mielellään 24 tuntia mutta vähintään 2 tuntia ennen

SikaEmaco® N 5200 käyttöä. Pinnan pitää olla mattatumma, ilman seisovaa vettä.

SEKOITUS

Kaada pienin annettu vesimäärä puhtaaseen sekoitusastiaan. Tarvittava sekoitusvesi: 3,5 - 4,0 litraa 20 kg pussia kohden tarvittavasta koostumuksesta riippuen. Käytä vain puhdasta, saastumatonta vettä.

Lisää SikaEmaco® N 5200 jauhet sekoitusastiaan tasaisella nopealla tahdilla samalla sekoittaen sopivalla vispilällä, joka on kiinnitetty tehokkaaseen, hidaskäyntiseen laastisekoittajaan (max. 400 rpm). Sekoita 3 minuuttia, kunnes on saavutettu plastinen ja tasalaatuinen koostumus ilman paakkuja.

Anna laastin levätä 2-3 minuuttia ja sekoita sitten uudestaan hetken aikaa, säädä koostumusta tarvittaessa lisäämällä vettä annettuun maksimimäärään saakka. Vain poikkeuksellisissa olosuhteissa (esim. erittäin kuumalla säällä) sekoita laasti uudelleen sen käyttöajan sisällä, kun varhainen jäykistyminen tapahtuu.

KÄYTTÖ

Lämpötilan tulee olla +5 - +35 °C. Lämpötila ei saa laskea alle minimin käytön aikana eikä vähintään 12 tuntiin asennuksen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla.

Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen, mutta alustalla ei saa olla näkyvää vettä.

SikaEmaco® N 5200 voidaan levittää käsin tai hiertokoneella 3 - 100 mm kerrospaksuuteen.

Käytä seos suoraan valmistellulle kostealle alustalle tai märkää märälle -periaatteella tartuntalaastin päälle. Ohut tartuntalaastikerros ennen tarvittavan paksuuden levittämistä, märkää märälle -periaatteella, parantaa laastin märkätartuntaa ja koheesiota. Koneellinen / käsin tehtävä liippaus voidaan tehdä heti kun laasti on alkanut kovettua, yleisimmin n. 45 - 60 minuutin kuluttua +20 °C lämpötilassa.

JÄLKIHOITO

SikaEmaco® N 5200 on periaatteessa itsestään sitoutuva. Kuivissa, kuumissa ja tuulisissa olosuhteissa on tuote kuitenkin suojattava vähintään 4 tunnin ajan. Suojaa juuri levitetty materiaali sateelta vähintään 24 tunnin ajan.

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.

Tuotetietoesite

SikaEmaco® N 5200

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002035

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® N 5200

Syyskuu 2024, Versio 02.01

02030200000002035

SikaEmacoN5200-fi-FI-(09-2024)-2-1.pdf