

EMACO[®] NANOCRETE FC

Nopeasti kuivuva, polymeerimodifioitu, kuituvahvisteinen tasoituslaasti

Tuotekuvaus

Emaco Nanocrete FC on yksikomponenttinen, polymeerimodifioitu, nopeasti kuivuva tasoituslaasti viimeistelyyn ja korjaukseen. Emaco Nanocrete 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. Emaco Nanocrete FC:tä on helppo hiertää 0,5 mm kerrospaksuudesta alkaen (ilmareikien täyttö) 7 mm paksuuteen asti. Pienet paikkakorjaukset voidaan uudelleenprofiloida 10 mm kerrospaksuuteen asti.

Käyttökohteet

Emaco Nanocrete FC:tä käytetään ohuita kerrospaksuuksia vaativiin korjauksiin ja tasoituksiin, kuten:

- Parvekkeilla
- Julkisivuissa
- Sokkeleissa
- Elementeissä
- Palkeissa

Emaco Nanocrete FC on ihanteellinen tuote viimeistelyssä ja tasoituskorjauksissa laajoissa pystysuorissa ja päänyläpuolisissa kohteissa, missä tarvitaan tuoteominaisuuksiltaan nopeasti kuivuva ja lyhyellä uudelleenpinnoitusajalla oleva tuote. Emaco Nanocrete FC:n uudelleenpinnoitusaika on 4 tuntia +20 °C. Emaco Nanocrete FC:tä voidaan käyttää ilmareikien täyttämiseen elementtiteollisuudessa tai muualla missä pieniä betonissa olevia vaurioita täytyy korjata. Emaco Nanocrete FC:tä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa, pystysuorilla ja päänyläpuolisilla pinnoilla, kuivassa ja märissä ympäristöissä.



Edut

- Kehitetty uuden nanoteknologian ja kutistumisen kompensointimenetelmin minimoimaan halkeilu
- Loistavat käyttö- ja levitysominaisuudet
- Pehmeä, kermainen painumaton laasti
- Erinomaiset tasoitusominaisuudet
- Voidaan käyttää erittäin ohuita kerroksia ja ilmareikien täyttöön
- Nopea kovettuminen, voidaan päällepinnoittaa 4 tunnin jälkeen
- Korkea alku- ja loppulujuus (EN 1504 osa 3 luokka R4)
- Kevyt betonin värinen laasti
- Alhainen kimmomoduuli
- Alhainen kromaattipitoisuus (Cr[VI]<2 ppm)
- Kloriditon

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Standardi	Yksikkö	Arvot
Ulkonäkö	-	mm	harmaa jauhe
Kloridi-ioni pitoisuus	-	%	0,02
Raekoko	-	mm	max. 0,3
Kerrospaksuus: Min.	-	mm	0,5*
/ Maks.	-	mm	7 (tasoituksessa)
	-	mm	10 (pienissä korjauksissa)
Tiheys	-	g/cm ³	n. 1,8
Sekoitettavan veden määrä / 20 kg	-	litraa	3,8 - 4,5
Työstöaika	-	minuuttia	30 - 45
Kuivumisaika: alkulujuus		minuuttia	45 - 75
loppulujuus		minuuttia	60 - 120
Työskentelylämpötila (alusta ja materiaali)	-	°C	+5 +30
Puristuslujuus	EN 12190	N/mm ²	
- 1 vrk:n kuluttua			≥ 15
- 7 vrk:n kuluttua			≥ 20
- 28 vrk:n kuluttua			≥ 25
Kimmomoduli	prEN13412	N/mm ²	≥ 10,909
Tartunta (28 vrk)	EN 1542	N/mm ²	2,89
Tartunta jäätyamisen/sulamisen jälkeen (50 kierrosta)	EN 13687-1	N/mm ²	3,1
Tartunta ukkosen/sateen jälkeen (30 kierrosta)	EN 13687-2	N/mm ²	3,2
Tartunta kuivudenkestotestin jälkeen (30 kierrosta)	EN 13687-4	N/mm ²	2,9
Kapillaarinen imeytyminen	EN 13057	Kg/m ² /h0.5	0,25
Halkeamien ilmeneminen (I)	O-rengastesti		Ei halkeamia 150 vrk:n jälkeen
Halkeamien ilmeneminen (II)	V-kanavatesti		Ei halkeamia 150 vrk:n jälkeen

* Ohut tasointu/ilmareikien täyttö. Kovettumisajat on mitattu seuraavissa olosuhteissa: lämpötila 21°C ± 2°C ja ilman suhteellinen kosteus 60% ±10%. Korkeammat lämpötilat lyhentävät näitä aikoja ja matalammat pidentävät. Tekniset tiedot ovat tilastoarvoja eivätkä välttämättä varmoja minimiarvoja. Toleranssit on kuvattu suorituskykystandardeissa.

Käyttöohjeet

a) Pinnan valmistelu: betoni

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

b) Primerointi

Valmisteltu alusta täytyy esikastella, mieluiten 24 tuntia, mutta viimeistään 2 tuntia ennen Emaco Nano-crete FC:n levitystä.

c) Sekoitus

On hyvin suositeltavaa käyttää koko säkki kerralla. Vahingoittuneita tai avattuja säkkejä ei tulisi käyttää. Sekoita Emaco® Nanocrete FC puhtaana veden kanssa sopivalla sekoituspäällä joka on kiinni tehokkaassa, matalanopeuksisessa sähköporakoneessa tai pakkosekoittimella 3 minuutin ajan kunnes tuloksena on kokkareeton, plastinen seos.

Tarvittava vesimäärä 3,8 - 4,5 litraa / 20 kg:n säkki, riippuen vaaditusta paksuudesta. Anna seoksen tasaantua 2-3 minuuttia ja sekoita lyhyesti uudelleen. Huom! Vettä ei koskaan saa lisätä yli maksimimäärän.

d) Laastin käyttö

Ilman ja alustan lämpötilan tulee pysyä +5 °C ... +30 °C rajoissa. Minimilämpötila ei saa alittua käytön aikana eikä vähintään 8 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla. Pinnan pitää olla mattakostea, mutta ilman seisovaa vettä. Emaco® Nanocrete FC voidaan levittää käsin tai hiertämällä. Kun käytetään tasoitteena, levitä ohut tartuntakerros Emaco® Nanocrete FC:tä 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. Viimeistely voidaan tehdä lastalla, hiertimellä tai sienellä heti kun laasti on alkanut kovettua, normaalisti noin 20-60 minuutin kuluttua levityksestä (riippuen kerrospaksuudesta) +20 °C. Emaco® Nanocrete FC voidaan päällepinnoittaa Masterseal -tuotteilla noin 4 tunnin kuluttua. Saat lisätietoja BASF Oy:n myyntiedustajilta. Huom! Alhaisessa lämpötilassa tai kosteuspitoisuudessa päällepinnoitusajat voivat pidentyä.

Työkalujen puhdistus

Puhdista vedellä heti, kun välineitä ei enää käytetä. Kovettuneen sementtiaineksen saa pois vain mekaanisesti.

Menekki

Yhdestä 20 kg:n säkillisestä saa noin 13,5 litraa laastia, neliometrille menee n. 1,8 kg laastia kerroksen ollessa 1 mm:n paksuinen (n. 1,5 kg kuiva-ainetta/m²). Nämä luvut ovat teoreettisia ja riippuvat alustan karheudesta, siksi menekki pitäisi tarkistaa tapauskohtaisesti työkohteessa tehtävällä testillä.

Pakkaus

Emaco® Nanocrete FC on pakattu 20 kg:n säkkeihin. Säilytä viileässä ja kuivassa varastossa. Käyttöaika näin varastoituna on 12 kk kun tuote on avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan.

Huom!

- Älä käytä lämpötiloissa, jotka ovat alle +5°C tai yli +35°C.
- Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita aineita jotka voisivat vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.
- Älä koskaan lisää vettä tai tuotetta laastia jo kovettumaan alkaneeseen laastiseokseen.
- Ota yhteyttä paikalliseen BASFin edustajaan, jos tarvitset mitä tahansa tuotteeseen liittyvää tietoa, jota ei ole tässä esitteessä.

Käsittely ja kuljetus

Tavalliset kemikaaleja koskevat ennaltaehkäisytoimet ovat aiheellisia tätä tuotetta käsiteltäessä, esim. työstämisen aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida ja kädet pitää pestä jos aikoo pitää taukoa tai saa työn valmiiksi. Tuotteen tarkemmat turvallisuustiedot löytyvät käyttöturvatiedotteesta. Vältä aineen joutumista silmiin ja pitkäaikaista ihokosketusta. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuuttia. Soita lääkärille. Jos ainetta joutuu iholle, huuhtelee huolella. Tuotteen ja sen astian hävittäminen pitää tehdä voimassa olevan paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Tästä on vastuussa tuotteen viimeinen omistaja.



Betonikorjaustuote kantaville betonirakenteille

PCC -laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin)

puristuslujuus	luokka R2
kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05%
tartuntalujuus	≥ 0,8 MPa
kutistuma	≥ 0,8 MPa
säänkestotartuntalujuus	
- sulamis- ja jäätymiskesto	≥ 0,8 MPa
- sateenkesto	≥ 0,8 MPa
- kuivuuden kesto	≥ 0,8 MPa
kapillaarinen imeytyminen	≤ 0,5 kg m ² h ^{0.5}
paloluokitus	F
vaaralliset aineet	5,4 -määritelmän mukaiset

Tämän tuote-esitteen tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin sekä käytännön kokemukseen. Tuotteen teoreettisissa menekissä ei ole huomioitu työn aikaista hävikkiä. Luvut ovat ainoastaan ohjeellisia ja voivat vaikuttaa mm. tuotteen väriin ja kirkkauteen. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.