

EMACO[®] NANOCRETE R2

Nopeasti kuivuva polymeerimodifioitu, sementtipohjainen, kuituvahvisteinen yleiskorjaus- ja tasoituslaasti

Tuotekuvaus

Emaco[®]Nanocrete R2 on nopeasti kovettuva polymeerimodifioitu, kuituvahvisteinen yleiskorjaus-, uudelleenprofilointi- ja tasoituslaasti.

Käyttövalmis tuote sisältää erityisiä sementtilajeja, hyvin lajiteltuja hienoja täyteaineita, tarkasti valittuja polymeerejä ja kuituja jotka vähentävät kutistumista ja parantavat fyysisiä ja käyttöominaisuuksia. Kun tuote sekoitetaan veden kanssa, siitä saadaan huomattavan monikäyttöistä laastia. Emaco[®] Nanocrete R2:ta on helppo työstää käsin tai hiertää, eri kerrospaksuuksissa 3 - 100 mm:n välillä.

Käyttökohteet

Emaco[®] Nanocrete R2:ta käytetään ei-kantavien betonielementtien korjauksissa:

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



Emaco[®]Nanocrete R2 on ihanteellinen ei-kantavien osien yleiskorjauskäyttöön, kun tarvitaan nopeaa kuivumista ja lyhyttä pinnoitusaikaa. Sen ominaisuudet ovat erinomaiset, ja mahdollistavat jopa 100 mm:n paksuisen kerroksen levittämisen yhdellä kertaa. Kerros voidaan maalata jopa jo 4 tunnin kuluttua, jos lämpötila on +20 °C. Emaco[®]Nanocrete R2:ta voidaan käyttää tasoitteena jopa vain 3 mm:n paksuisena kerroksena suurilla pystypinnoilla ja pään yläpuolisilla alueilla, joihin halutaan saada esteettinen lopputulos esim. ennen maalausta. Emaco[®]Nanocrete R2 soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön, pysty-, vaaka- ja pään yläpuolisille pinnoille, sekä kuiviin että kosteisiin ympäristöihin.

Edut

- Kehitetty uuden nanoteknologian avulla minimimaan kutistuminen ja halkeilu
- Erinomainen työstettävyys ja sliippautuvuus
- Tasainen, kermamainen, 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 yläpuolisilla pinnoilla
- Minimikerrospaksuus 3 mm, joten tuotetta voidaan käyttää myös laajojen alueiden viimeistelykerroksena
- Helppo luoda profiileja ja kulmia ilman muotteja
- Monikäyttöinen: yhdellä kertaa sekä viimeistelytasoite että paikkakorjauslaasti
- Nopea kuivuminen: voidaan maalata päälle jo 4 tunnin kuluttua
- Hyvä lujuuskehitys joka ylittää luokan R2 EN1504 osan 3 vaatimukset
- Alhainen elastisuus
- Alhainen kromaattipitoisuus (Cr[VI] < 2 ppm)
- Kloriditon

Tekniset tiedot

| Ominaisuus | Standardi | Yksikkö | Arvot |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ulkonäkö | - | mm | harmaa jauhe |
| Raekoko | - | mm | max. 1.0 |
| Kerrospaksuus: Min. | - | mm | 3 |
| / Maks. | - | mm | 100 (pysty- ja vaakasuora) 80 (pään yläpuolinen) |
| Tiheys | - | g/cm ³ | n. 1.8 |
| Sekoitettavan veden määrä / 20kg | - | litraa | n. 3.5 – 4.0 |
| Työstöaika | - | minuuttia | 30 - 45 |
| Kovettumisaika | - | minuuttia | |
| - alkukovettuminen | | | 45 - 75 |
| - lopullinen kovettuminen | | | 60 - 120 |
| Työskentelylämpötila (alusta ja materiaali) | - | °C | +5 +30 |
| Puristuslujuus | EN 12190 | N/mm ² | |
| - 1 vrk:n kuluttua | | | ≥ 10 |
| - 7 vrk:n kuluttua | | | ≥ 20 |
| - 28 vrk:n kuluttua | | | ≥ 25 |
| Tartunta (28 vrk) | EN 1542 | N/mm ² | ≥ 0.8 |
| Tartunta jäätyksen/sulamisen jälkeen (50 kierrosta) | EN 13687-1 | N/mm ² | ≥ 0.8 |
| Tartunta ukkosen/sateen jälkeen (50 kierrosta) | EN 13687-2 | N/mm ² | ≥ 0.8 |
| Tartunta kuivuudenkestotestin jälkeen (50 kierrosta) | EN 13687-4 | N/mm ² | ≥ 0.8 |
| Halkeamien ilmeneminen (I) | O-rengastesti | | Ei halkeamia 180 vrk:n jälkeen |
| Halkeamien ilmeneminen (II) | V-kanavatesti | | Ei halkeamia 180 vrk:n jälkeen |
| Kapillaarinen imeytyminen | EN 13057 | Kg/m ² /h0.5 | ≤ 0.5 |

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 suorituskystandardeissa.

Käyttöohjeet

(a) Pinnan valmistelu: betoni

Betonin pitää olla täysin kovettunut, puhdas ja tasainen jotta tartunnasta tulisi hyvä. Kaikki irtonaiset betoni- tai laastikkareet, pöly, rasva, öljy jne. 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. Leikkauskorjausreunat pystysuoraan minimisyvydeltään 3-milliseksi.

(b) Pinnan valmistelu: betonirauδοitus

Jos betonirauδοitus on näkyvissä, puhdista vähintään Sa 2 -tasolle ISO 8501-1 / ISO 12944-4 -standardin mukaisesti. Käytä sementtipohjaista aktiivista suoja-primaria (Emaco® Nanocrete AP, ks. tekninen esite) lisäsuojaksi tai jos teräs on jätetty näkyviin remontin jälkeen.

(c) Primerointi

Valmistellun alustan pitää olla etukäteen kasteltu, mielellään 24 tuntia mutta vähintään 2 tuntia ennen Emaco® Nanocrete R2:n käyttöä. Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen. Kun tehdään paksumpia kerroksia tai kun työsetään laajoja alueita, pitää levittää kiinnitys/kontaktikerros Emaco® Nanocrete R2 -laastia. Vaihtoehtoisesti voidaan levittää Emaco® Nanocrete R2:ta kiinnitykseen käyttämällä erityistä Emaco® Nanocrete -harjaa. Käytä Emaco® Nanocrete R2:ta aina märkää märälle -periaatteella kiinnitys/kontaktikerrokseen.

(d) Sekoitus

On hyvin suositeltavaa käyttää koko säkki kerralla. Vahingoittuneita tai avattuja säkkejä ei tulisi käyttää. Sekoita Emaco® Nanocrete R2 sopivalla sekoitus-päällä joka on kiinni tehokkaassa, matalanopeuksisessa sähköporakoneessa tai pakkosekoittimella 3 minuutin ajan kunnes tuloksena on kokkareeton, plastinen seos. Käytä vain puhdasta vettä. Tarvittava vesimäärä: 3,5 - 4 litraa / 20 kg:n säkki, riippuen vaaditusta paksuudesta. Käytä paksumpaa koostumusta pään yläpuolisiin ja pystypintoihin kun taas pehmeämpi, kermamaisempi koostumus on hyvä 3 mm:n paksuisena viimeistelytasoitteena. Anna laastin asettua 2-3 minuuttia, jonka jälkeen sekoita vielä hetki, jotta vaadittu koostumus muodostuisi. Huom! Vettä ei koskaan saa lisätä yli maksimimäärän.

(e) Laastin käyttö

Minimilämpötila ei saa alittaa käytön aikana eikä vähintään 12 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla. Pinnan pitää olla mattakostea ja imukykyinen. Emaco® Nanocrete R2 voidaan levittää käsin tai hiertokoneella. Käytä seos suoraan valmistellulle kostealle alustalle tai märkää märälle -periaatteella primerin päälle. Ohut tasotus- tai kontaktikerros ennen tarvittavan paksuuden levittämistä, märkää märälle -periaatteella, parantaa laastin märkätartuntaa ja koheesiota. Levitä tarvittavan paksuinen kerros, min. 3 mm - max. 100 mm. Koneellinen tai käsinsliippaus voidaan tehdä heti kun laasti on alkanut kovettua, yleisimmin n. 45-60 minuutin kuluttua kun lämpötila on +20 °C. Näissä olosuhteissa Emaco® Nanocrete R2:n päälle voidaan maalata noin 4 tunnin kuluttua sopivilla karbonatitsoitumisenesto-, kemikaaleja kestäville-, tai graffitinestomaaleilla. Ota yhteyttä paikalliseen BASFin edustajaan, jolta saat lisätietoja tuotteista. Huom! Alhaisemmissa lämpötiloissa ja / tai korkeammissa kosteusoloissa nämä ajat ylittävät.

Työvälineiden puhdistus

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

Menekki

Yhdestä 20 kg:n säkillisestä saa noin 11 litraa laastia, neliömetrille menee n. 1,8 kg laastia kerroksen ollessa 1 mm:n paksuinen (n. 1,5 kg kuiva-ainetta / m² kerroksen ollessa 1 mm:n paksuinen). Nämä luvut ovat teoreettisia ja riippuvat alustan karheudesta, siksi menekki pitäisi tarkistaa tapauskohtaisesti työkoh-teessa tehtävällä testillä.

Pakkaus

Emaco® Nanocrete R2 on pakattu 20 kg:n säkkeihin.

Säilytys

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 tuoretta 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.



0749

**Betonikorjaustuote kantamattomille betonirakenteille
PCC -laasti (perustuu hydrauliseen sementtiin, polymeerimodifioitu)**

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| 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 | A1 |
| vaaralliset aineet | 5,4 -määritelmän mukaiset |