

EMACO® NANOCRETE AP

Yksikomponenttinen, sementtipohjainen, monikäyttöinen kiinnitys- ja teräksen suojausprimer

Tuotekuvaus

Emaco® Nanocrete AP aktiivinen primer ei vain palauta korkeaa pH-ympäristöä, vaan myös sisältää aktiivisia korroosionestoaineita betoniraudituksen suojaamiseen. Sitä voidaan käyttää myös tartunta-laastina korjauslaastien kanssa.

Emaco® Nanocrete AP on käyttövalmis portlandsementtiä, hyvin lajiteltuja hienoja täyteaineita, dispegroitua jauhetta ja erityisiä lisäaineita sisältävä tuote. Kun se on sekoitettu veteen, se muodostaa massan jonka voi levittää harjalla puhtaalle avoimelle rauditukselle, tai suoraan tiivistetylle, valmistellulle betonialustalle jos sitä käytetään tartuntakerroksena.



Käyttökohteet

Emaco® Nanocrete AP:tä käytetään raudituksen suojaukseen:

- kun rauditus on näkyvässä ja kun pinnan saavutettavissa oleva paksuus on vähemmän kuin 10 mm
- kun betoni on saastunut klorideista
- kriittisissä ympäristöissä, kun lisäsuojaus on määrätty
- Emaco® Nanocrete R2 ja R3 -korjausaineiden kanssa, kun teräs on näkyvässä
- kun työmaan aikataulu ei anna käyttää korjauslaastia välittömästi teräksen puhdistuksen jälkeen

Emaco® Nanocrete AP:tä voidaan käyttää myös apuaineena parantamaan tartuntaa ja työstettävyyttä, kun käytetään käsin levitettäviä laasteja hyvin ohuina kerroksina ja ääriolosuhteissa.

Käännä

ver. 1/2006

Tekniset tiedot

Ominaisuus	Standardi	Yksikkö	Arvot
Ulkonäkö	-	vaalean harmaa jauhe	
Kerrospaksuus	-	2 mm kahdessa kerroksessa	
Tiheys	-	g/cm ³	n. 1.8
Sekoitettavan veden määrä	-	l/ kg	n. 0.22– 0.26
Työstöaika	-	min.	n. 60 min.
Käyttölämpötila (alusta ja materiaali)	-	°C	+5 ... +35
Vetokoetulos	verratuna		
pinoitetulta teräkseltä	pinoittamattomaan	%	≥ 80
ZTV-Sib90 myötötesti	TL BE-PCC		
- kokonaishalokeenipitoisuus		Weight %	≤ 0.05
- korroosioheräte		µA/cm ²	≤ 10
- korroosion vastus		mm	≤ 1 (ruosteen tunkeutuminen pinnon alla alkaen pinoittamattomasta reunasta)
- nopeutettu säätesti			
10 kierrosta DIN 50017			Ei korroosiota/ Ei irtoamista
10 kierrosta DIN 50018			/ Suurin halkeamaleveys ≤ 0.1 mm
120 tuntia DIN 50021			

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.

Edut

- Vastaa kaikkia tärkeimpiä kansallisia ja kansainvälisiä normeja jotka koskevat teräksen primerointia betonikorjausjärjestelmissä
- Erinomaiset ruosteenestominaisuudet, koska tuote palauttaa korkean pH-tason
- Sisältää aktiivisia ruosteenestoaineita, jotka edelleen suojaavat terästä
- Polymeerimodifioitu jotta saataisiin lisää tarttuvuutta teräkseen
- Ei vaikuta raudoituksen vetolujuuteen
- Sopii hyvin yhteen raudoitteiden ja betoni- tai korjauslaastien kanssa
- Nopea sitoutuminen säästää aikaa ja rahaa
- Helppo sekoittaa veteen
- Monikäyttöinen: voidaan käyttää myös kiinnitysmassana parantamaan Emaco-korjauslaastien kiinnittymistä ja työstöpaksuuksia valmistelluilla betonipinnoilla
- Vaalean harmaa / off-white väri, jotta raudoituksen peittyminen olisi helposti havaittavissa
- Toimitetaan uudelleen käytettävissä ilmatiiviissä astioissa
- Alhainen kromaattipitoisuus (Cr[VI] < 2 ppm)

Käyttöohjeet

(a) Pinnan valmistelu: raudoitus

Kaikki ruoste ja sen oheismuodostumat pitää poistaa. Pinnan valmistelun pitää vastata ISO 8501-1 / ISO 12944-4 luokka SA 2 eli raudoituksen pitää olla kauttaaltaan käsitelty.

(b) Pinnan valmistelu: betoni

Kun tuotetta käytetään kiinnitysaineena betonille, pinnan pitää olla täysin puhdas ja rakenteellisesti riittävän luja. Poista heikentynyt betoni tai laasti, esim. hiekkapuhaltamalla tai korkeapainepesurilla. Kyllästä betonipinta vedellä, mutta poista liiallinen vesi ennen käyttöä.

(c) Sekoitus:

Sekoita sopivassa astiassa porakoneella hitailla kieroksilla tai käsin, kunnes seos on tasaista ja paksua. Käytä vain puhdasta vettä. Tarvittava vesimäärä on 0,22 - 0,26 litraa / kg riippuen seoksen vaaditusta koostumuksesta. Jätä seos asettumaan noin 5 minuutiksi, sekoita sen jälkeen nopeasti uudelleen ennen käyttöä. Vettä voi lisätä tarvittaessa, mutta maksimivesimäärää ei saa ylittää.

(d) Massan käyttö:

Alustan lämpötilan pitää olla vähintään +5°C ja enintään +35°C. Minimilämpötila ei saa alittua käytön aikana eikä 24 tuntiin sen jälkeen, jotta tuote kovettuisi parhaalla mahdollisella tavalla.

Käyttö raudoituksen primerina:

Levitä seos tasaisena, vähintään 1 mm:n paksuisena kerroksena (n. 1,5 kg/ m²) raudoitukseen kauttaaltaan, käyttäen pehmeää harjaa. Kun ensimmäinen kerros on tarpeeksi kovettunut, (n. 30 - 90 min.) levitä toinen kerros, myös 1 mm:n paksuisena. On tärkeää, että tämä toinen kerros on riittävästi kovettunut, ennen kuin korjauslaastia levitetään. Käsin levitys voidaan suorittaa noin kahden tunnin kuluttua. Kuitenkin, jos korjauslaasti ruiskutetaan, primerkerroksen on annettava kuivua täysin kuivaksi (vähintään 8 tuntia +20°C lämpötilassa).

Käyttö tartuntamassana:

Levitä sekoitettu massa hyvin valmistellulle ja esikas-tellulle kostealle pinnalle sopivan harjan avulla, esim. Emaco Nanocrete-harjalla. Tavallisesti kulutus on 2-3 kg/ m². Käytä korjauslaastia märkää märälle -periaattella. Älä koskaan anna tartuntamassakerroksen kuivua ennen kiinnitystä!

Työvälineiden puhdistus

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

Kovettuminen

Kovettumisaika riippuu ympäristön olosuhteista. Suojattava sateelta, kunnes tuote on täysin kuivunut.

Menekki

Kuiva-aineen menekki on n. 1,5 kg / m² kun kerrospaksuus on 1 mm. Tämä määrä on teoreettinen, ja riippuvainen alustan karheudesta. Menekki pitäisi tarkistaa tapauskohtaisesti työkohteessa tehtävällä testillä.

Pakkaus

Emaco® Nanocrete AP:ta on saatavana 4 kg:n ja 15 kg:n uudelleen suljettavissa muoviasiastoissa.

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.