

# EMACO<sup>®</sup> Nanocrete FC

Hurtighærdnende, polymermodificeret, fiberforstærket, fin udjævningsmørtel

## Produktbeskrivelse

Emaco Nanocrete FC er en 1-komponent, polymermodificeret, hurtighærdnende tyndpudsmørtel til finisharbejde på reparationer samt tyndpudsmørtel før overfladebehandling.

Emaco Nanocrete FC er et brugsklart materiale, som indeholder specialcementer, optimalt afstemt sand og omhyggeligt udvalgte polymerer og fibre, så svind minimeres og de fysiske egenskaber og forarbejdningsegenskaberne forbedres.

Ved blanding med vand dannes der en meget fin, cremet konsistens. Emaco Nanocrete FC er let at påføre med spartel i tykkelser fra 0,5 - 7 mm. Mindre reparationssteder kan reprofileres i en tykkelse på op til 10 mm.

## Anvendelsesområder

Emaco Nanocrete FC anvendes i et tyndt lag til reparationer, finish og tyndpudsning af betonoverflader, f.eks.

- Altaner
- Betonfacader
- Brystninger
- Præfabrikerede betonelementer
- Bjælker og søjler

Emaco Nanocrete FC er ideel til fin finish og tyndpudsning på større lodrette flader og lofts konstruktioner, hvor der kræves hurtighærdnende egenskaber, og der skal ske hurtig efterbehandling, da materialet kan efterbehandles efter kun 4 timer ved 20°C.

Emaco Nanocrete FC kan anvendes som spartelmasse til lunger indenfor færdigbetonindustrien, eller overalt hvor mindre skader i betonkonstruktioner skal repareres.



<b>CE</b> 0749	
BASF Construction Chemicals Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, B3945 Ham <b>08</b> 0749-CPD BC2-563-0013-00002-001	
<b>EN 1504-3</b> PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Restrained shrinkage	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
-Freeze-Taw	≥ 0,8 MPa
-Thunder Shower	≥ 0,8 MPa
-Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Reaction to fire	F
Dangerous substances	complies with 5.4



April 2008

## BASF Construction Chemicals Denmark A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Røddekro

Telefon +45 74 66 15 11, Fax +45 74 69 44 11

www.basf-cc.dk

**Tekniske data:**

<u>Egenskaber</u> <u>Værdier</u>	<u>Values</u>	<u>Standard</u>
Udseende:	gråt pulver	
Kornstørrelse:	max. 0,3 mm	
Lagtykkelse:		
Minimum:	0,5 mm (tynd kant/lunkerfiller)	
Maksimum:	7 mm (udjævningsmørtel) 10 mm (mindre reparationer)	
Densitet, frisk mørtel:	ca. 1,8 g/cm <sup>3</sup>	
Blandevand pr. 25 kg sæk:	ca. 3,6-4,5 l	
Kan forarbejdes i*:	30 - 45 min.	
Afbindingstid:		
- start:	45 - 75 min.	
- slut:	60 - 120 min.	
Anvendelsestemperatur (underlag og omgivelser):	mellem +5 og +30 °C	
Trykstyrke:		
- efter 1 dag:	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 12190
- efter 7 dage:	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 12190
- efter 28 dage:	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 12190
Vedhæftning til beton (28 dage):	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 1542
Vedhæftning til beton efter frost/tø (50 cykler med salt):	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 13687-1
Vedhæftning til beton efter torden/regnbyge (30 cykler):	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 13687-2
Vedhæftning til beton tørscyklus (30 cykler):	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	DS/EN 13687-4
Revnetendens (I):	ingen revner efter 150 dage	Coutinho- type ring
Revnetendens (II):	ingen revner efter 150 dage	DIN type V-channel
Kapillar vandoptagelse	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>-0.5</sup>	DS/EN 13057

\* Hærdetiderne er målt ved 21 ° C ± 2°C og 60% ± 10% relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.

Emaco Nanocrete FC kan anvendes indendørs og udendørs, på lodrette flader og loftskonstruktioner, i tørre og våde omgivelser.

**Egenskaber**

- Formulering med ny nanoteknologi for at minimere svind og revnetendens
- Enestående påføringssegenskaber med spartel
- Blød, cremet, men standfast mørtel
- Kan anvendes som skrubespartel til udfyldning af porehuller
- Hurtighærdende: Kan efterbehandles efter kun 4 timer
- God styrkeudvikling, som er højere end kravene i klasse R2 i DS/EN 1504 - 3
- Lys, betonfarvet mørtel
- Lav E-modul
- Kloridfri

**Forarbejdning****(a) Forbehandling af underlag: Beton**

Betonen skal være udhærdet, ren og sund for at sikre god vedhæftning. Løse rester af beton eller mørtel, støv, fedt, olie, slipmidler etc. skal fjernes.

Defekt og porøst beton skal borthugges ned til sundt under-

lag. Det anbefales at anvende metoder som f.eks. sandblæsning eller højtryksspuling. Tilslaget skal være tydeligt synligt på overfladen af betonkonstruktionen efter forbehandling af overfladen.

**(b) Grundning**

Det forbehandlede underlag skal gennemvædes, helst i 24 timer, men mindst 2 timer inden påføring af Emaco Nanocrete FC.

**(d) Blanding**

Det anbefales, at der kun blandes hele sække. Beskadede eller åbne sække må ikke anvendes.

Emaco Nanocrete FC blandes 3 minutter med egnet røre- eller blandeværktøj monteret på en kraftig boremaskine eller i tvangsblender, indtil der er opnået plastisk konsistens uden klumper. Der må kun bruges rent vand.

Mængde blandevand: ca. 3,6 – 4,5 l pr. 20 kg sæk, afhængig af ønsket konsistens.

Herefter skal mørtlen hvile i 2-3 minutter og dernæst omrøres kort igen, og om nødvendigt justeres konsistensen.

NB. Den maksimale vandmængde må ikke overskrides.

**(e) Påføring af mørtel**

Minimumstemperaturerne skal overholdes under påføringen og mindst 8 timer herefter for at opnå optimal hærdning af produktet.

Overfladen skal være matfugtig, men uden stående vand.

Materialet påføres normalt med spartel. Hvis materialet bruges som tyndpudsmørtel, påføres først et tyndt kontaktag af opblandet Emaco Nanocrete FC direkte på det forberedte, fugtige underlag, inden den ønskede lagtykkelse opbygges.

Hvis materialet bruges til poreudfyldning, påføres materialet i et tyndt lag med spartel. Der arbejdes på kryds og tværs for god udfyldning af porer. Herefter skrubes overskydende materiale bort og overfladen filtses.

Glitning med spartel eller finish med filtsebræt kan ske, så snart mørtlen er begyndt at stivne, typisk efter ca. 20 – 60 minutter (afhængig af lagtykkelse) ved 20 °C. Under disse forhold kan Emaco Nanocrete FC behandles efterfølgende med Masterseal overfladebehandling\* efter ca. 4 timer.

\* Kontakt det lokale BASF Construction Chemicals kontor for yderligere oplysninger om, hvilke typer produkter der findes i Masterseal serien.

NB: Ved lavere temperaturer og/eller højere fugtighed forlænges de oplyste tider.

**Rengøring af arbejdsredskaber**

Værktøj rengøres med vand, mens det stadig er vådt. Når materialet er tørt/hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

**Forbrug/rækkeevne**

En 20 kg sæk giver ca. 13,5 liter mørtel.

Ca. 1,8 kg af blandet produkt pr. m<sup>2</sup> lagtykkelse (ca. 1,5 kg tørpulver pr. m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse).

Forbruget er teoretisk og afhænger af, hvor ru underlaget er, hvorfor det skal justeres for hvert enkelt arbejde ved hjælp af forsøg.

### **Levering**

Emaco Nanocrete FC fåes i 20 kg sække.

### **Opbevaring**

Skal opbevares tørt og køligt. Under disse forhold og i uåbnede, originale sække er lagerholdbarheden 12 måneder.

### **Bemærk:**

- Må ikke anvendes ved temperaturer under +5°C eller over + 30°C.
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer, som kan ændre egenskaberne hos produktet.
- Der må ikke tilsættes vand eller frisk mørtel til en mørtelblanding, som er begyndt at stivne.
- Det nypåførte materiale skal beskyttes mod regn i mindst 24 timer.
- Emaco Nanocrete FC er i princippet selvhærdnende, og behøver ikke høj fugtighedshærdning. Evt. afdækning med plasfolie max. 24 timer.
- Den tekniske afdeling hos det lokale BASF Construction Chemicals kontaktes for oplysninger, som ikke er nævnt her.

### **Mærkning**

Symbol: Xi Lokalirriterende

Indeholder: Portlandcement.

Efter tilsætning af vand er blandingen alkalisk.

Indeholder under 0,0002% (2 mg/kg) vandopløseligt chromat i forhold til den samlede mængde tør cement. Ved blanding med vand dannes calciumhydroxid, som kan virke ætsende på hud og øjne.

Irriterer åndedrætsorganerne og huden. Risiko for alvorlig øjenskade.

Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden.

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

**MAL-kode (1993):** 00-4

**MAL-kode brugsklar blanding (1993):** 00-4

Forbehold for ændringer og trykfejl.