



# Emaco<sup>®</sup> Nanocrete

Den næste generation af betonreparationsprodukter



 **BASF**  
The Chemical Company



## Universal, 1-komponent, polymermodificeret, hurtigafbindende reparations- og reprofileringsmørtel

**Emaco® Nanocrete R2** er velegnet til:

- Kosmetiske reparationer på bygninger og konstruktioner – specielt hvor manuel reprofilering er nødvendig f.eks. reparationer på altaner og altangange.
- Reparation af mindre skader på præfabrikerede betonelementer.
- Reparationer generelt hvor der kræves hurtig afbinding.
- Udjævning af større arealer for at få en æstetisk finish f.eks. inden maling.

### Multiprodukt med fortrinlige påføringsegenskaber


- Enestående påføringsegenskaber med almindeligt håndværktøj.
- Letvægts 20 kg sæk som er let at håndtere.
- Blød og cremet mørtel som ikke synker.
- Kan påføres vandret, lodret og på lofts konstruktioner.
- Fremragende høj opbygningsevne:
  - 80 til 100 mm i eet lag på lodrette overflader.
  - 70 til 80 mm på lofts konstruktion.
  - **Tips:** For at opnå forøget lagtykkelse, eller hvis der arbejdes på store arealer, påføres der et vedhæftnings- eller kontaktag af samme mørtel eller Emaco Nanocrete AP med en speciel Emaco® Nanocrete børste.
  - Mindste lagtykkelse 3 mm.
- Perfekt til at reprofilere hjørner og kanter – uden forskalling.
- Et multiprodukt til byggepladsen, for nemheds skyld.
- Hurtig afbinding: kan efterbehandles efter kun 4 timer.
- Sparer tid og arbejdsudgifter på byggepladsen.

### Nyttige data

- Leveringsform: 20 kg.
- Vandtilsætning: 3,5 – 4,0 liter pr. sæk afhængig af brug.
- Forbrug: 1 x 20 kg sæk rækker til 1,3 m<sup>2</sup> ved 10 mm lagtykkelse.
- Kan forarbejdes i: 30 – 45 minutter (ved 21 °C).
- Finish: Kan udføres inden mørtlen er færdig afbundet (med filtsebræt eller lignende).
- Mindste påføringstemperatur: > 5 °C.
- Holdbarhed: 12 måneder i uåbnede sække.
- Afdækning: sørg for korrekt beskyttelse mod for hurtig udtørring i varme, tørre eller blæsende omgivelser.

### Tekniske data

- Svindkompenseret, polymermodificeret, fiberforstærket samt baseret på nanoteknologi for at minimere svind og eventuel revnedannelse.
- Trykstyrke > 25 MPa efter 28 dage.
- Lavt E-modul (klasse R2 i DS/EN1504-3) for at reducere differentielle belastninger på betonkonstruktioner med lav styrke.

 <b>0749</b>	
<b>BASF Construction Chemicals Belgium NV</b> Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
<b>06</b> <b>0749 - CPD</b> <b>BC2-563-0013-0002-001</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Concrete repair product for non-structural repair</b> <b>PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)</b>	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Restrained shrinkage	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 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	A1
Dangerous substances	complies with 5.4





## 1-komponent, polymermodificeret, fiberarmeret letvægtsreparationsmørtel til store lagtykkelser

**Emaco® Nanocrete R3** anbefales til brug:

- På steder hvor der kræves manuel reprofilering f.eks. på trappekanter, altaner, kanter på præfabrikerede betonelementer, bjælker- og søjler.
- Reparationsarbejder på større arealer, hvor stor lagtykkelse er nødvendig f.eks. til facaderenovering.
- Til mindre vandrette reparationssteder på trafikarealer.


### Letvægtsmørtel som er let at bruge, men stærk

- Letvægtsegenskaber – let at påføre manuelt eller med sprøjte.
- Letvægtsformulering som muliggør stor lagtykkelse i een arbejdsgang:
  - Op til 75 mm vandret, lodret eller endda 50 mm på loftskonstruktioner.
  - For at opnå større lagtykkelse, eller hvis der arbejdes på større arealer, påføres der et vedhæftnings- eller kontaktag af samme mørtel eller Emaco® Nanocrete AP med en speciel Emaco® Nanocrete børste.
  - Mindste lagtykkelse 5 mm.
- Let at bearbejde uden forskalling.
- Let at opnå en glat finish med håndværktøj.
- 20 kg sæk som er let at bære og rækker langt.

### Nyttige oplysninger

- Leveringsform: 20 kg.
- Vandtilsætning: 4,2 – 4,6 liter pr. sæk afhængig af ønsket konsistens.



 <b>0749</b>	
<b>BASF Construction Chemicals Belgium NV</b> Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
<b>06</b> <b>0749 - CPD</b> <b>BC2-563-0013-0002-001</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Concrete repair product for structural repair</b> <b>PCC mortars (based on hydraulic cement, polymer modified)</b>	
Compressive strength	class R3
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 1,5 MPa
Restrained shrinkage	≥ 1,5 MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 15 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 1,5 MPa
- Thunder Shower	≥ 1,5 MPa
- Dry cycling	≥ 1,5 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reaction to fire (MPA Dresden)	A1
Dangerous substances	complies with 5.4

- Forbrug: 1 x 20 kg sæk rækker til 1,4 m<sup>2</sup> ved 10 mm lagtykkelse.
- Kan forarbejdes i 45 - 60 minutter (ved 21 °C).
- Finish: Kan udføres inden mørtlen er færdig afbundet (med filtsebræt eller lignende).
- Mindste påføringstemperatur: > 5 °C.
- Holdbarhed: 12 måneder i uåbnet emballage.
- Afdækning: sørg for korrekt beskyttelse mod for hurtig udtørring i varme, tørre eller blæsende omgivelser.

### Tekniske data

- Middelstyrke reparation (bedre end kravene i klasse R3 i DS/EN 1504-3) > 35 MPa efter 28 dage.
- Lavt E-modul på 15 GPa efter 28 dage (klasse R3 i DS/EN 1504-3).
- Fiberforstærket, baseret på nanoteknologi og ny teknologi inden for svindkompensering.



## 1-komponent, fiberforstærket, svindkompenseret reparationsmørtel med meget høj styrke

Emaco® Nanocrete R4 er velegnet til følgende reparationer:

- Brokonstruktioner.
- Byggeri i havmiljø og andre anlægskonstruktioner.
- Tunneler, rør, afløb og al underjordisk byggeri i aggressive jordmiljøer.
- Køletårne, skorstene og andre industrimiljøer.
- Rense- og spildevandsanlæg.

### Fremragende påføringsegenskaber og høj styrke

- Kan påføres både manuelt eller med sprøjte.
- Fremragende thixotropi muliggør påføring lodret og på loftskonstruktioner i lag på op til 50 mm.
  - Kan påføres i endnu større lagtykkelser på mindre reparationssteder eller på steder, hvor der er indlagt armering.
- Hæftebro og armeringsprimer kan undværes, hvilket sparer tid og penge!
  - **Tips:** Sørg for altid at forvande underlaget og påføre et tyndt skrabelag eller kontaktag, inden den ønskede lagtykkelse opbygges.
- Cementrig recept, derfor let at opnå en glat finish.
- Der kræves ganske enkelt kun en standardforberedelse af overfladen.

### Nyttige data

- Leveringsform: 25 kg.
- Vandtilsætning: 3,8 – 4,2 liter/pose afhængig af ønsket konsistens.
- Forbrug: 25 kg sæk rækker til 1,25 m<sup>2</sup> ved 10 mm lagtykkelse.

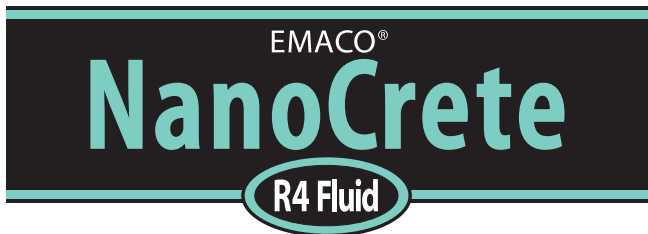
<b>CE</b>	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
06	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504-3 Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)	
Compressive strength	class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Restrained shrinkage	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 25 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 2,0 MPa
- Thunder Shower	≥ 2,0 MPa
- Dry cycling	≥ 2,0 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Reaction to fire (MPA Dresden)	A1
Dangerous substances	complies with 5.4


- Kan forarbejdes i: 45 – 60 minutter (ved 21 °C).
- Finish: Kan udføres inden mørtlen er færdig afbundet (med filtsebræt eller lignende).
- Mindste påføringstemperatur: > 5 °C.
- Holdbarhed: 12 måneder i uåbnede sække.
- Afdækning: Sørg for korrekt beskyttelse mod for hurtig udtørring i varme, tørre eller blæsende omgivelser.

### Tekniske data

- Meget høj trykstyrke (klasse R4 i DS/EN 1504-3) > 60 MPa efter 28 dage.
- Hærdner hurtigt, så der opnås høj tidlig styrke > 18 MPa efter 24 timer.
- Højt elasticitetsmodul (klasse R4 i DS/EN 1504-3) > 25 GPa efter 28 dage.
- Fremragende karbonatiseringsresistens.
- Høj sulfatresistens.
- Lav permeabilitet og fremragende frost/tø-resistens > 2 MPa vedhæftningstrækstyrke efter 50 cykler i henhold til DS/EN 1504.
- Formuleret med ny nanoteknologi, svindkompenseringsystemer og fiberarmering for at minimere revnedannelse.





 <b>0749</b>	
<b>BASF Construction Chemicals Belgium NV</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
<b>08</b> <b>0749 - CPD</b> <b>BC2-563-0013-0002-001</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Concrete repair product for structural repair</b> <b>CC mortar (based on hydraulic cement)</b>	
Compressive strength	class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Restrained shrinkage	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 25 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 2,0 MPa
- Thunder Shower	≥ 2,0 MPa
- Dry cycling	≥ 2,0 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4

## 1-komponent, højmodul, fiberarmeret og svindkompenseret, flydende, reparationsmørtel med høj styrke

**Emaco® Nanocrete R4 Fluid** er velegnet til følgende reparationer:

- Søjler, kantbjælker på alle broer.
- Marinekonstruktioner samt andre bygningskonstruktioner.
- Vandbehandlings- og spildevandsanlæg.
- Reparationer i store flader på bærende bygningsdele via forskalling og støbning.
- Arealer med tætliggende armering, hvor manuel påføring eller sprøjtning ikke er mulig.

### Flydende reparationsmørtel med høj styrke

- Til blødstøbning i en lagtykkelse på op til 200 mm pr. lag.
- Lang åbentid.
- Ingen afblanding eller separation.
- kan forarbejdes manuelt eller maskinelt.
- Ekstra svindkompenseret.
- Kræver kun den sædvanlige forbehandling af underlaget.
- Fremragende flydeevne til fuld komprimering på steder med tætliggende armering.

### Praktiske informationer

- Indhold pr. sæk: 25 kg.
- Tilsætning af vand: 3,5 - 4,0 liter pr. sæk, afhængig af den ønskede konsistens.
- Forbrug: én 25 kg sæk er nok til 1,25 m<sup>2</sup> ved en lagtykkelse på 10 mm.
- Afbindingstid: 5 timer (begyndende afbinding), 6-7 timer (fuldstændig afbinding) (ved 21 °C).

- Forarbejdningstemperatur: mindst 5 °C.
- Lagerholdbarhed: 12 måneder i uåbnede sække.
- Hærdning: under varme, tørre forhold, eller ved kraftig vind skal en korrekt hærdning sikres ved hjælp af overfladeforseglers f.eks. Emulcur 27.

### Tekniske data

- Meget høj trykstyrke (klasse R4 iht. DS/EN 1504-3) > 55 MPa efter 28 døgn.
- Høj styrkeforøgning under tidlig hærdning > 20 MPa efter 24 timer.
- Højt elasticitetsmodul (DS/EN 1504-3 klasse R4) > 25 GPa efter 28 døgn.
- Lang åbentid sikrer ensartet udflydning af materialet
- Svindkompenseret.
- Høj sulfatbestandighed.
- Maks. kornstørrelse < 4 mm.





<b>CE</b>	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham	
08	
0749 - CPD BC2-563-0013-0002-001	
<b>EN 1504-3</b> <b>PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)</b>	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Restrained shrinkage	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 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

## Hurtighærdnende, 1-komponents kunststofmodificeret udfyldningsmørtel

### Anvendelsesområder for Emaco® Nanocrete FC:

- Til reparation i tynde lag, finspartling og tyndpudsning på bygningsdele af beton, som f.eks. altaner, bygningsfacader, brystningsmure, præfabrikerede elementer, søjler og bjælker.
- Til finspartling samt udfæjvning på store vertikale flader samt undersider, hvor der kræves hurtig hærdning og hurtig efterbehandling.
- Til udfyldning af porer ved fremstilling af præfabrikerede betonelementer eller i alle andre områder, hvor mindre skader på betonelementer skal udbedres.
- Til indendørs og udendørs anvendelse, i tørre og fugtige omgivelser.

### Klar til brug og hurtighærdnende

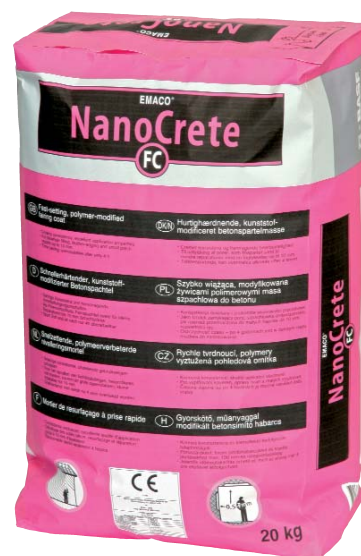
- Fremragende forarbejdningsegenskaber.
- Standfast mørtel men med cremet konsistens.
- Fremragende udfæjvningsegenskaber.
- Hurtighærdnende: yderligere malerbehandling/belægning allerede efter 4 timer.
- Enkel påføring i lagtykkelser fra 0,5 mm (udfyldning af porer) til 7 mm.

### Praktiske informationer

- Indhold pr. sæk: 20 kg.
- Tilsætning af vand: 3,8 - 4,5 liter pr. sæk.
- Hærdner til en lys, betongrå farve.
- Forbrug: én 20 kg sæk er nok til 13 m<sup>2</sup> ved en lagtykkelse på 1 mm.
- Forarbejdningstid: 30 - 45 minutter (ved 21 °C).
- Finish: Kan udføres inden mørtlen er færdig afbundet (med filtsebræt eller lignende).
- Forarbejdningstemperatur: > 5 °C.
- Lagerholdbarhed: 12 måneder i uåbnede sække.
- Hærdning: under varme forhold, ved tørke eller ved kraftig vind skal en korrekt hærdning sikres.

### Tekniske data

- God styrkeudvikling, som er over kravene til klasse R2 i DS/EN 1504-3 > 25 MPa efter 28 døgn.
- Høj styrkeforøgning under tidlig hærdning > 15 MPa efter 24 timer.
- Lavt elasticitetsmodul.
- Chloridfri.
- Lav kapillar absorption iht. DS/EN13057 (< 0,5 kg/m<sup>2</sup>/h<sup>0,5</sup>).
- Svindkomenseret.
- Fiberarmeret til minimering af risiko for revnedannelse.





## 1-komponent, cementbaseret, aktiv armeringsprimer og hæftebro


Emaco® Nanocrete AP bør benyttes:

- Hvis stål er synligt og det eksisterende betondæklag er under 10 mm.
- Til at forbedre vedhæftnings- og påføringsegenskaberne for reparationsmørtel påført manuelt i større lagtykkelser.
- I kritiske miljøer.
- Med Emaco® Nanocrete R2 og Nanocrete R3 hvis stålet er synligt. Emaco® Nanocrete AP kræves normalt ikke sammen med Emaco® Nanocrete R4.

### Let og enkel at anvende

- 1-komponent; skal kun blandes med vand til den rigtige konsistens.
- Handy, genlukkelig emballage som også kan anvendes til at blande i:
  - Blandes ganske enkelt til en plastisk til halvflydende konsistens.
  - Påføres med en stiv børste f.eks. Emaco Nanocrete børste.
- Hurtig afbinding så ventetider og udgifter på byggepladsen reduceres:
  - Andet lag (kun nødvendig på armeringsjern) kan påføres efter kun 90 minutter.
  - Manuelle reparationer kan udføres direkte i det våde lag nummer to.
  - **NB:** Hvis reparationsmørtlen sprøjtes på, skal lag nummer to tørre natten over!
- Multiprodukt – kan også anvendes som hæftebro for at forbedre vedhæftning og påføringstykkelse på forbehandlet betonoverflade:
  - Blandes som ovenfor til en plastisk til halvflydende konsistens og arbejdes godt ned i det forvandede underlag.
  - **Tips:** for at spare tid og penge påføres denne hæfteslæmme på samme tid som den anden grunding på armeringsjern!



 <b>0749</b>	
<b>BASF Construction Chemicals Belgium NV</b> Berkenbosselaan, B-2400 Mol	
<b>06</b> <b>0749 - CPD</b> <b>BC2-567-0013-0004-002</b>	
<b>EN 1504-7</b> <b>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</b> <b>Reinforcement corrosion protection products and systems</b>	
Corrosion protection EN 15183	Coated zones of the steels are free of corrosion and if rust creep at the ground plate edge < 1 mm
Shear adhesion (coated steel to concrete) EN15184	Bond stress at a displacement of $\Delta = 0,1$ mm The bond stress determined with the coated bars is in each case at least 80% of the ref. bond stress determined for the uncoated bars

### Nyttige data

- Leveringsform: 4 kg og 15 kg genlukkelige plastikspande.
- Vandmængde: 0,22 - 0,26 l pr. kg pulver.
- Kan forarbejdes i: ca. 60 minutter (ved 21 °C).
- Kan genbehandles efter: 30 minutter til 90 minutter.
- Forbrug: 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>.
- Holdbarhed: 12 måneder i uåbnet emballage.

### Tekniske data

- Indeholder aktiv korrosionsbeskyttelse og passiverer derved ståloverfladen.
- Påvirker ikke vedhæftningsstyrken på armeringsjern.
- Opfylder alle krav for aktive primere, som beskrevet i DS/EN 1504-7.
- Polymermodificeret.
- Sikrer egenskaber for vedhæftning og styrke – opfylder kravene i DS/EN 1504-3.
- Lys farve til let kontrol på byggepladsen.



## Intelligente løsninger fra BASF Construction Chemicals

Uanset hvilke udfordringer du står overfor indenfor bygningskonstruktion, kan intelligente løsninger fra BASF Construction Chemicals bidrage til veludførte projekter.

Vore verdenskendte brands indeholder alle den nyeste teknologi for at sikre den mest optimale løsning til dine udfordringer.

- EMACO®** – Betonreparationssystemer
- MBrace®** – Fiberkomposit-forstærkninger
- MASTERFLOW®** – Præcisions- og understøbningsgrouts
- MASTERFLEX®** – Fugemasser og fugesystemer
- MASTERSEAL®** – Overfladebehandling og vandtætning
- CONCREACTIVE®** – Epoxymørtler, klæbe- og injiceringssystemer
- CONICA®** – Sportsgulve
- CONIDECK®** – Vandtætte membransystemer
- CONIROOF®** – PU-baserede tagsystemer
- CONIBRIDGE®** – PU-baserede bromembraner
- MASTERTOP®** – Dekorative gulve og industrigulve
- UCRETE®** – Gulvsystemer til ekstreme forhold
- PCI®** – Fliseklæbere, cementafretningslag og vådrumssystemer

**BASF Construction  
Chemicals Denmark A/S**  
Hallandsvej 1  
DK-6230 Rødekro

Tel: +45 74 66 15 11  
Fax: +45 73 66 30 31  
[www.basf-cc.dk](http://www.basf-cc.dk)  
[denmark@basf.com](mailto:denmark@basf.com)



*BASF koncernen er verdens førende kemiske virksomhed: The Chemical Company. BASF har en produkt-portefølje, som spænder over kemikalier, plaststoffer, skræddersyede produkter og systemer til kemi- og byggeindustrien, landbrugsprodukter samt fin-kemikalier til råolie og naturgas.*

*Med ca. 95.000 medarbejdere på verdensplan, nåede BASF i 2006 en omsætning på mere end 387 milliarder kr. BASF har mere end 7000 ansatte beskæftiget med forskning og udvikling. BASF har konstant fokus på at skabe nye, innovative produkter og systemer, som kan tilpasses kundens individuelle behov og sikre fremadrettet vækst og udvikling.*

*Mere information om BASF kan findes på Internettet på [www.basf-cc.dk](http://www.basf-cc.dk)*

 **BASF**  
The Chemical Company