

Hurtighærdnende fiberforstærket betonspartelmasse

# PCI Nanocret® FC

til væg og loft

Hidtidig betegnelse Emaco Nanocrete FC

## Anvendelsesområde

- Til indendørs og udendørs brug.
- Til væg og loft.
- Til udbedring af stenreder og lunker.
- Til overspartling af murværk og cementpuds.
- Som betonspartelmasse på beton, synlig beton og gasbeton.
- Til udjævning af ujævne vægflader før opsætning af fliser og plader.
- Som udjævningsmiddel i svømmebassiner.
- Finspartel efter betonreovering med PCI Nanocret produkter på lodrette og synlige betonflader uden færdsel ved ingeniør- og brobyggeri. Areal uden trafik, dynamisk belastet (fx brønderlag).
- Til lagtykkelser fra 1 til 10 mm.

## Produktegenskaber

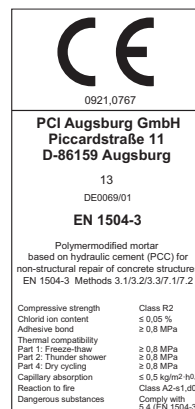
- Hærder med minimal svind og revne tendens.
- Vandfast, vej- og frostbestandig, universelt anvendelig indendørs og udendørs.
- Efter tilsætning af vand er produktet plastisk og smidig og let at forarbejde.
- Hurtig afbinding, men alligevel ca. 45 minutter forarbejdnings tid.
- Færdig overflade uden behov for efterfølgende overstrygning.
- Kan forarbejdes både manuelt og maskinelt.
- Testet iht. DAfStb's retningslinje "Beskyttelse og reovering af betonbygningsdele".
- Certificeret iht. EN 1504-3 R2.

# PCI®

## Für Bau-Profis



PCI Nanocret FC – Den certificerede betonspartelmasse til betonreovering.



A brand of

# BASF

The Chemical Company

## Tekniske data

### Materiale tekniske data

Materialebasis	Polymermodificeret special-cementmørtel-blanding
Komponenter	1-komponent
Densitet af den friske mørtel	ca. 1,7 kg/l
Konsistens	Pulver
Farve	Grå
Mærkning i henhold til	
- Forordning om farligt gods (Vejtransport)	ikke farligt gods
- Forordning om farlige stoffer	Lokaliirriterende; indeholder portlandcement
<i>For yderligere oplysninger, se afsnit om sikkerhedsoplysninger.</i>	
Opbevaring og lagerholdbarhed	Min. 6 måneder; skal opbevares tørt, ikke permanent over + 30 °C.
Leveringsform	25 kg kraftpapirsæk med polyethylenindlæg Varenr./EAN-nr. 50253082 / 4083200014141

### Anvendelsestekniske data

(se også oplysningerne i byggetilsynets generelle prøvningsattest)

Forbrug	
- frisk mørtel	ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse
- tør mørtel	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse
Rækkeevne	
- 25 kg-sæk	ca. 18 l frisk mørtel hhv. 3,6 m <sup>2</sup> ved en lagtykkelse på 5 mm
Lagtykkelse	
- minimum	1 mm
- maksimum	10 mm
Forarbejdningstemperatur	5 °C til 30 °C (underlagstemperatur)
Blandevandsmængde	
- til 25 kg-sæk	5,25-5,75 l vand
- til 1 kg pulver	210-230 g vand
Hviletid	ca. 3 minutter
Potlife*	ca. 45 minutter
Blandeteknik	Boremaskine med egnet røreværktøj eller tvangsblender
Fremføringsteknik	- Fx PFT N2V, Putzmeister S5, Wagner PC15, Inotec - Inobeam F21
Kan behandles efter:*	
- kan overmales	
- med silikat- og cementmaling efter	ca. 4 timer
- med plastmaling efter	ca. 4 timer
- belægning med fliser	ca. 4 timer
- fuldt belastbar efter	ca. 3 døgn
Trykstyrke efter 28 døgn iht. DS/EN 12190	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke efter 28 døgn iht. DS/EN 1542	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke efter vejsalt-lagring (50 cykler) iht. DS/EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke efter tordenbygesimulation (30 cykler) iht. DS/EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke efter tør temperaturskiftbelastning (30 cykler) iht. DS/EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kapillar sugsevne iht. DS/EN 13057	≤ 0,5kg m <sup>-2</sup> h <sup>0,5</sup>

\* Ved 23 °C og 50 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider.

## Tekniske data

### Et PCI reparations system omfatter

Mineralsk korrosionsbeskyttelse	PCI Nanocret AP
Mørtel-hæftebro	PCI Repahaft L
Erstatningsprodukt for beton	PCI Nanocret R4
Finspartel	PCI Nanocret FC

## Forbehandling af underlaget

- Underlaget skal være fast, åbenporet og absorberende samt besidde en tilstrækkelig ruhed. Den mindste kvalitet af betonunderlag skal opfylde C20/25. Ekstremt tætte og glatte underlag og ikke bæredygtige lag samt beskadigede betonoverflader skal fjernes med egnede metoder som fx sandblæsning eller højtryksrensning.
- Det forberedte underlags sammenhængsstyrke må ikke ligge under 0,8 N/mm<sup>2</sup>.
- Det forbehandlede underlag skal helst 2 timer før påføring af PCI Nanocret® FC forvandes rigeligt og holdes fugtigt. Overfladen skal være matfugtig.

## Grunding

- På sugende, cementbaserede underlag kan der spartles på det matfugtigt forvandede underlag uden grunding.
- **Stærkt sugende underlag**, som fx gasbeton, skal forvandes grundigt eller grundes med PCI Gisogrund fortyndet 1:1 til 1:2 med vand.
- Glatte, sugende underlag grundes med PCI Gisogrund fortyndet 1:1 med vand. Ikke sugende underlag grundes med PCI Gisogrund 303.

## Forarbejdning af PCI Nanocret FC

- 1 Ca. 5,5 l koldt vand hældes i et rent blandekar. Herefter tilsættes 25 kg PCI Nanocret FC, og der blandes i 3 minutter, til der opnås en plastisk mørtel uden klumper. Mængder op til 25 kg kan blandes med et egnet røre- eller blandeværktøj (fx fra Collomix) monteret på en kraftig boremaskine, større mængder i en tvangsblender.
- 2 Efter en hviletid på ca. 3 minutter skal PCI Nanocret FC omrøres igen.
- 3 Mørtlen kan forarbejdes med almindelig arbejdsteknik, hvor den trækkes på med en murske, **efter at der først er spartlet et kontaktag på underlaget**. Små afskalninger stryges vandret og lodret af med en monierske, større flader med et retholt.
- 4 Ved maskinel forarbejdning sprøjtes først et tyndt kontaktag på. Derefter påføres PCI Nanocret FC i flere lag indtil den ønskede lagtykkelse.
- 5 Når mørtlen er stivnet (afhængigt af underlags- og forarbejdningstemperatur efter ca. 45 til 90 minutter), kan PCI Nanocret FC bearbejdes med fugtig skumplast eller et filse- eller svampebræt.
- 6 Ved høje temperaturer, vindpåvirkning og direkte sol skal mørtlen beskyttes mod for hurtig udtørring (fx ved gentagne gange at sprøjte vand på eller ved at tildække laget med jute eller PEfolie).

## Bemærk!

- Stivnet eller stivnende mørtel må hverken fortyndes med vand eller blandes med ny mørtel.
- Det videre valg af, hvilken maskinteknik der skal anvendes, afhænger af forholdene på

byggepladsen (fremføringsmængde og -afstand) og træffes sammen med maskinproducenten og efter rådføring med PCI konsulent.

- Passende værktøj kan rekvireres hos fx Collomix.

## ■ Rengøring af værktøj

Værktøj, maskiner og blandeværktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand. I udhærdet tilstand er rengøring med vand ikke længere mulig.

## Nanoteknologi

BASF har i årevis beskæftiget sig intensivt med udforskning af nanostrukturer i cementprodukter. I den forbindelse råder vi over et bredt udvalg af analytiske muligheder og metoder. Ved strukturundersøgelser

allerede fra første minut i cementhærdningen kan man iagttage og indvirke på udviklingen af nanostrukturerne. Kombinationen af forskellige cementer og den målrettede formulering, f.eks. med førsteklases

kunststoffer, lette fyldstoffer og additiver, resulterer således i forbedrede og nye produktgenskaber.

**BASF A/S anvender ikke nanopartikler i sine produkter.**

## Sikkerhedsdata/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.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Undgå indånding af støv.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

Kommer stof på huden vaskes straks

med store mængder sæbe og vand.

Tilsmudset tøj tages straks af. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

Ved intagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

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

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

## Yderligere informationer

BASF har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål til vore produkter og vejleder gerne ved større

projekter. For yderligere information

kontakt vort hovedkontor på tlf.:

73 66 30 70.

Forbehold for ændringer og trykfejl.



PCI Augsburg GmbH  
Piccardstr. 11  
86159 Augsburg  
Postfach 102247  
86012 Augsburg

Arbejdsvilkårene på byggepladsen/arbejdspladsen og anvendelsesområderne af vores produkter er meget forskellige.

I produktinformationerne kan vi kun beskrive almene retningslinjer for forarbejdning af vores produkter. Disse svarer til vores daglige kendskab. Brugeren er forpligtet til at kontrollere produktets egnethed og anvendelsesmuligheder for det forudgående formål.

Ved specielle krav/formål bedes De indhente vores rådgivning. Vi hæfter kun for ufuldstændige eller ukorrekte oplysninger i vores informationsmateriale. Vi henviser generelt til vores salgs- og leveringsbetingelser.

Tekniske datablad No 559, udgave juni 2013.  
Ved udgivelser af nyere datablade bliver dette ugyldigt;  
Den seneste udgave er altid tilgængelig på internettet under [www.pci-danmark.dk](http://www.pci-danmark.dk)