

Vezelversterkte betonspachtel

PCI Nanocret® FC

voor wand en plafond

PCI®

Für Bau-Profis



Met testrapporten.

Toepassingsgebied


- Voor binnen- en buiten.
- Voor wand en plafond.
- Voor het vullen van grindnesten en vullen van luchtbellen.
- Voor het overspachtelen van metselwerk en cementpleister.
- Als betonspachtel op (zicht)beton en cellenbeton.
- Voor het uitvlakken van oneffen wanden vóór het aanbrengen van tegels en platen.
- Voor het uitvlakken van zwembaden.
- Voor laagdiktes van 1 tot 10 mm.



PCI Nanocret FC – De gecertificeerde betonspachtel.

Producteigenschappen

- Spanningsarm uithardend.
- Watervast, weer- en vorstbestendig, universeel binnen en buiten toe te passen.
- Na watertoevoeging plastisch en smeüig, gemakkelijk te verwerken.
- Snel afbindend, maar toch ca. 45 minuten verwerkingstijd.
- Glad oppervlak, nabewerken niet nodig.
- Zowel handmatig als machinaal te verwerken.
- Geschikt voor blootstellingsklassen X0 en XF1-4, zoals beschreven in EN 206.
- Voldoet aan EN 1504-3 R2.

	
0921,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0069/02	
PCI Nanocret FC (DE0069/02) EN 1504-3:2005	
Polymermodified mortar based on hydraulic cement (PCC) for non structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/3.3/7.1/7.2	
Reaction to fire	Class A2-s1, d0
Compressive strength	Class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
Part 1: Freeze-thaw	≥ 0,8 MPa
Part 2: Thunder shower	≥ 0,8 MPa
Part 4: Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Speciaal cementmengsel met hechtingsverbeterende toeslagen
Componenten	1 component
Dichtheid verse mortel	ca. 1,7 kg/l
Consistentie	poeder
Kleur	grijs
Opslag	minimaal 9 maanden; droog, niet langdurig boven 30°C
Verpakking	zak van 5 kg, art.nr./EAN-code 1413/4 zak van 25 kg met polyethyleenbinnenzak art.nr./EAN-code 1414/1

Verwerkingsgegevens

(zie ook testrapporten)

Verbruik	
- verse mortel	ca. 1,7 kg/m ² en mm laagdikte
- droge mortel	ca. 1,5 kg/m ² en mm laagdikte
Een zak van 25 kg is voldoende voor	ca. 18 l verse mortel of 3,6 m ² bij 5 mm laagdikte
Laagdikte	
- minimaal	1 mm
- maximaal	10 mm
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C tot + 30°C (ondergrondtemperatuur)
Aanmaakwater voor	
1 kg poeder	ca. 210 - 230 ml
1 zak van 5 kg	ca. 1,05 - 1,15 l
1 zak van 25 kg	ca. 5,25 - 5,75 l
Rijptijd	ca. 3 min.
Verwerkingsduur*	ca. 45 minuten
Mengen	boormachine met geschikte spindel of dwangmenger
Spuiten	bijv. Fa PFT N2V, Fa. Putzmeister S5, Fa. Wagner PC15, Fa Inotec - Inobeam F50
Uithardingstijd*	
- overschilderbaar met silicaat-, cement- of dispersieverf na	ca. 4 uur
- tegels verlijmen na	ca. 4 uur
- volledig belastbaar na	ca. 3 dagen
Druksterkte na 28 dagen volgens EN 12190	≥ 25 N/mm ²
Treksterkte na 28 dagen volgens EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²
Treksterkte opslag vorst/dooi (50 cycli) volgens EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²
Treksterkte na regensimulatie (30 cycli) volgens EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²
Treksterkte na droge temperatuurwisselingen (30 cycli) volgens EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²
Capillaire wateropname volgens EN 13057	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}

* Bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten deze tijden.

Ondergrondvoorbereiding

- De ondergrond moet schoon, vast, met open poriën en zuigend zijn, en voldoende ruw. Minimaal C20/25. Dichte, gladde ondergronden en niet draagkrachtige lagen of beschadigd beton worden gestraald of met hoge druk verwijderd worden.
- De minimale hechtsterkte van de voorbereide betonondergrond moet minimaal 0,8 N/mm² bedragen.
- De voorbehandelde ondergrond 2 uur voor het aanbrengen van PCI Nanocret FC voldoende voorbevochtigen en vochtig houden. Het oppervlak moet matvochtig zijn.

Gronderen

- Op zuigende, cementhoudende ondergronden kan zonder grondering op de matvochtige, voorbevochtigde ondergrond gespachteld worden.
- **Sterk zuigende ondergronden**, zoals cellenbeton, ruim voorbevochtigen of met PCI Gisogrund 1 : 1 tot 1 : 2 met water verdund primeren.
- Gladde, zuigende ondergronden met PCI Gisogrund, 1 : 1 met water verdund voorbe-handelen; niet zuigende ondergronden met PCI Gisogrund 303.

Verwerking van PCI Nanocret FC

- 1 Ca. 5,5 l koel aanmaakwater in een schoon mengvat doen. Dan 25 kg PCI Nanocret FC toevoegen en 3 minuten mengen tot een klontvrije, plastische mortel. Hoeveelheden tot 25 kg kunnen met een geschikte spindel op een mixer worden gemengd, grotere hoeveelheden met een dwangmenger.
- 2 Na een rijtijd van ca. 3 minuten PCI Nanocret FC nogmaals mengen.
- 3 De mortel kan op de gebruikelijke manier met een spaan worden

- aangebracht. Daartoe eerst een contactlaag op de ondergrond spachtelen. Kleine plekken kunnen met een troffel, grotere met een rei horizontaal en verticaal glad gemaakt worden.
- 4 Bij machinale verwerking door middel van spuiten eerst een dunne contactlaag op de ondergrond spuiten en daarna PCI Nanocret FC in de gewenste laagdikte aanbrengen.
 - 5 Na het aantrekken van de mortel (ca. 45 tot 90 minuten, afhankelijk van

- ondergrond- en verwerkingstemperatuur) kan PCI Nanocret FC zonder toevoeging van extra water met een vochtig styropoor- of sponsbord afgewerkt worden.
- 6 Bij hoge temperaturen, wind en directe zonbestraling de mortel beschermen tegen te snel uitdrogen (bijvoorbeeld door regelmatig met water bespuiten, afdekken met jute of PE-folie).

Gereedschap

Gereedschap kan worden gereinigd met reinigingsmiddel op basis van aceton, MEK, zolang het systeem nog niet is

doorgehard. Raadpleeg uw PCI vertegenwoordiger.

Let op

- **Andere kleuren zijn op aanvraag verkrijgbaar.**
- Reeds aanstijvende mortel niet met water of verse PCI Nanocret FC mengen.
- Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. Na uitharding alleen mechanisch te verwijderen.
- Opslag: minimaal 9 maanden, droog, niet continu boven 30°C opslaan.

Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van www.pci-augsburg.eu/dop.

Instructies voor veilig gebruik

Dit product bevat cement. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag veiligheidshandschoenen (bijv. nitril) en een veiligheidsbril. Stof niet inademen. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen verwijderen en verder spoelen.

Direct een arts consulteren. Bij inademen: direct in de frisse lucht gaan en een comfortabele positie innemen die het ademen verlicht. Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen en aansluitend met verzorgende huidcreme (pH ca. 5,5) insmeren. Bij huidirritatie een arts raadplegen. Vervuilde kleding uittrekken en wassen voordat deze weer

gedragen wordt. Het product is niet brandbaar, daarom hoeven er geen bijzondere brandbeschermende maatregelen genomen te worden. Voor informatie over milieu en productveiligheid: raadpleeg het veiligheidsblad op www.PCI-Afbouw.nl Giscode ZP 1.



**Master Builders Solutions
Nederland B.V.**

Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)



De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. MBS Nederland B.V. (hierna te noemen "MBS") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. MBS vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade.

Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.

T +31 162 47 66 88

pci-afbouw@pci-group.eu

www.PCI-Afbouw.nl