

Universele reparatiemortel

PCI Nanocret® R3

voor betonreparatie

PCI®

Für Bau-Profis



Met testcertificaten

Toepassingsgebied


- Voor binnen en buiten.
- Voor wand, plafond en vloer.
- Voor reparatie van hoeken en randen van betonelementen.
- Voor herprofilering.
- Voor het overlagen van betonelementen.
- Voor het uitvlakken van oneffen betonondergronden in zwembaden.
- Voor balkons, deur en raamkozijnen, en draagbalken in woning en commerciële gebouwen.
- Voor het uitvlakken van traptredes.
- Voor laagdiktes van 3 tot 50 mm.



Door de goede hechting is PCI Nanocret R3 zeer geschikt voor toepassing bovenhoofds, zowel handmatig als machinaal.

Producteigenschappen

- Watervast, weer- en vorstbestendig, universeel binnen en buiten toe te passen.
- Gebruiksklaar.
- Vezelversterkt.
- Handmatig en machinaal verwerkbaar, goede aanhechting tijdens applicatie.
- Uitstekende verwerking bij bovenhoofds werken.
- Goede hechting aan beton, en dekvloeren.
- Hoog standvermogen. Geschikt voor herprofilering en afwerking.
- Hoge druksterkte, kan belopen en door verkeer belast worden.
- Voldoet aan EN 1504-3 R4.
- Vermeld als reparatiemortel R3, XF4 volgens Duitse ÖVB.

 0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0140/01	
PCI Nanocret R3 (DE0140/01) EN 1504-3:2005	
<small>Cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/3.3/4/4.1/7.1/7.2</small>	
Reaction to fire	Class A1
Compressive strength	Class R3
Chlorid ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 1,5 MPa
Carbonation resistance	Pass
Elastic modulus	≥ 15 GPa
Thermal compatibility	≥ 1,5 MPa
Part 1: Freeze-thaw	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Capillary absorption	Comply with 5.4 (EN 1504-3)
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droge mortel met speciaal cement en toeslagstoffen. Bevat geen asbest of andere minerale vezels. Geen voor de gezondheid schadelijke kwartstoffen bij de verwerking.
Componenten	1 component
Dichtheid verse mortel	ca. 1,8 kg/l
Consistentie	poeder
Opslag	9 maanden; droog, niet langdurig boven 30 °C bewaren
Verpakking	zak van 25 kg Art.-Nr./EAN-Code 1416/5

Verwerkingsgegevens

Verbruik	
- verse mortel	ca. 1,8 kg/m ² en mm laagdikte
- droge mortel	ca. 1,5 kg/m ² en mm laagdikte
Opbrengst zak à 25 kg	ca. 16,6 ltr. verse mortel c.q. 3 m ² bij 5 mm laagdikte
Laagdikte	
- minimaal	3 mm
- maximaal	50 mm (in lagen van max. 10 - 15 mm)
- bij bovenhoofdse verwerking	50 mm (in lagen van max. 10 - 15 mm)
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C (ondergrondtemperatuur)
Aanmaakwater voor zak à 25 kg	4,5 – 5,0 l
Mengtijd	ca. 3 minuten
Rijptijd	ca. 3 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 45 minuten
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 24 uur
- vol belastbaar na	ca. 3 dagen
Treksterkte*	
- na 28 dagen volgens EN 1542	≥ 1,5 N/mm ²
- na dooizoutcycli (5 dagen en nachten volgens EN 13687-1	≥ 1,5 N/mm ²
- na regensimulatie (30 dagen en nachten) volgens EN 13687-2	≥ 1,5 N/mm ²
- na droge temperatuurwisseling (30 dagen en nachten) volgens EN 13687-4	≥ 1,5 N/mm ²
Druksterkte* volgens EN 12190	
- na 1 dag	≥ 12 N/mm ²
- na 7 dagen	≥ 25 N/mm ²
- na 28 dagen	≥ 35 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.
De technische gegevens zijn volgens de aangegeven normen bepaald. De eigenschappen kunnen worden beïnvloed door de situatie tijdens de bouw.

Ondergrondvoorbehandeling

■ De ondergrond moet schoon, vast, openporig en zuigvast zijn zodat een ruwheid ontstaat. De minimale sterkteklasse van betonondergronden moet B25 (C20/25) zijn. Zeer dichte, gladde ondergronden en niet draagkrachtige lagen (bijv. vervuild, met coatings, curings, hydrofoberingsmiddel of cementresten) of beschadigde betonoppervlakken, moeten door middel van hogedrukwaterstralen

verwijderd worden. Bij herprofilen moeten de schade, gaten of grindnesten onder een hoek van 30 °C tot 60 °C ruw ingehakt worden. Ondergronden met corrosie moeten gecontroleerd worden op door chloride veroorzaakte schade.

- De hechtsterkte van de oorbearde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm² bedragen.
- De voorbehandelde ondergrond indien mogelijk 24 uur, maar minimaal 2 uur voor het aanbrengen van

PCI NANOCRET R3 voldoende voorbevochtigen en vochtig houden. Het oppervlak moet matvochtig zijn. Plasvorming vermijden.

- Door middel van zandstralen kan men de corrosie van de betonnen ondergrond en de wapening verwijderen.
- Alleen bij chloridebelasting en onvoldoende bedekking (≤ 40 mm) van de wapening is toepassing van corrosiebescherming PCI NANOCRET AP nodig.

Verwerking

1 Alleen de inhoud van een hele zak verwerken. Ca. 4,5 ltr schoon water per zak in een geschikt mengvat doen, de PCI NANOCRET R3 toevoegen en met een geschikte spindel op een mixer zo lang mengen totdat een plastische, klontvrije mortel verkregen wordt. Na een rijptijd van 3 minuten nogmaals mengen.

2 Eerst een schraaplaag van de aangemengde mortel op de matvochtige ondergrond aanbrengen. De volgende laag fris-in-fris in de gewenste laagdikte aanbrengen. Grotere laagdiktes (>50 mm) zijn in meerdere lagen aan te brengen. De tussenlagen mogen niet glad geschuurd worden. Een nieuwe laag kan opgezet worden als de vorige laag uitgehard is, op zijn vroegst na 24 uur.

3 Bij machinale verwerking door middel van spuiten, eerst een dunne contactlaag aanbrengen, aansluitend PCI NANOCRET R3 in meerdere lagen (max. 10 - 15 mm per laag) tot de gewenste totale laagdikte aanbrengen.

4 Zodra de mortel opgestijfd is, ca. 60 tot 120 minuten na de verwerking (bij 20 °C) kan er met een sponsbord dichtgeschuurd worden.

Reiniging

Gereedschappen en mengvat direct na gebruik met water reinigen.

In uitgeharde toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk.

Nabehandeling

PCI Nanocret R3 bij hoge temperaturen, directe zonneschijn of sterke wind beschermen tegen te snelle droging. Ook beschermen tegen regen. De nabehandeling volgt door het afdekken met PE folie.

De oppervlakten zijn bij een omgevingstemperatuur van 20°C ten minste gedurende 24 uur na te behandelen.

Bij extreme temperaturen het oppervlak afdekken met ondoorzichtig plastic of zeil. Bij lagere temperaturen is de nabehandelingstijd langer.

Let op

- Reeds aanstijvende mortel niet met water of verse mortel mengen.
- Een spachtellaag zoals PCI NANOCRET FC of

PCI BARRAFILL L mag bij een temperatuur van 20 °C op zijn vroegst na 3 dagen over de PCI NANOCRET R3 worden aangebracht. Bij temperaturen

onder de 20 °C moet langer gewacht worden.

Prestatieverklaring

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

Instructies voor veilig gebruik

PCI NANOCRET R3 bevat cement. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag veiligheids-handschoenen (bijv. nitril) en een veiligheidsbril. Stof niet inademen. Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen zo mogelijk voorzichtig 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. Verantwoordelijke afdeling: Afdeling Productveiligheid / Milieu
Tel.: 08 21/59 01-380 / -525.
Giscode ZP 1.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Nanotechnologie

PCI houdt zich al vele jaren intensief bezig met onderzoek van nanostructuren in cementhoudende producten. Daardoor beschikt zij over brede analytische methodes en mogelijkheden.

Bij structuuronderzoeken is gebleken dat al vanaf de eerste minuut van verharding de ontstane nanostructuren zichtbaar en te beïnvloeden zijn. De combinatie van verschillende cementen en verschillende

formuleringen, bijv. met hoogwaardige kunststoffen, lichte vulstoffen en andere toevoegingen leiden tot verbeterde en nieuwe producteigenschappen.



**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