

Lichtgewicht reparatiemortel

PCI Nanocret® R2

universeel voor beton en metselwerk

PCI®

Für Bau-Profis



Met testcertificaten

Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten, wand, plafond en vloer.
- Voor reparatie van hoeken en randen van betonelementen.
- Voor het vullen van holtes en gaten in dekvloeren betonvloeren, betonpijlers en balkonplaten.
- Voor het vullen van leidingsleuven in betonnen wanden en holtes tussen beton en stalen frames.
- Voor het uitvlakken van oneffen betonondergronden in zwembaden.
- Voor het spachtelen en uitvlakken van metselwerk.
- Voor het uitvlakken van traptrades.
- Voor herprofilering.
- Als holle plint spachtel te gebruiken.
- Als oppervlakte spachtel te gebruiken.
- Laagdikte bij grotere oppervlakken: 3 - 30 mm, bij gaten: 3 - 100 mm.



Reparatie van hoeken is één van de vele mogelijkheden die PCI Nanocret R2 biedt.

Producteigenschappen

- **Watervast, weer- en vorstbestendig**, universeel binnen en buiten toe te passen.
- **Na watertoevoeging plastisch en smeugig**, gemakkelijk te verwerken.
- **Snel af te werken**, al na 4 uur overwerkbaar.
- **Goede hechting** aan beton, dekvloeren en metselwerk.
- **Hoog standvermogen**. Geschikt voor herprofilering.
- **Lichtgewicht mortel technologie**.
- **Lage elasticiteitsmodule**.
- **Voldoet aan EN 1504-3 R2**.
- **Reparatiemortel R2, XF4 volgens Duitse ÖBV**.

CE	
0921,0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0070/02	
PCI Nanocret R2 (DE0070/02) EN 1504-3:2005	
Polymermodified mortar based on hydraulic cement (PCC) for non structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/7.1/7.2	
Reaction to fire	Class A1
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 PCI NANOCRET R2

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droge mortel met speciaal cement, toeslagstoffen en kunststoffen. 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 g/cm ³ c.q. 1,8 kg/ltr.
Consistentie	poeder
Opslag	minimaal 9 maanden; droog, niet langdurig boven 30 °C bewaren
Verpakking	zak van 20 kg Art.-Nr./EAN-Code 1415/8

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 20 kg	ca. 13 ltr. verse mortel c.q. 4,3 m ² bij 3 mm laagdikte
Laagdikte	
- minimaal	3 mm
- maximaal	100 mm
- bij bovenhoofdse verwerking	max. 80 mm
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C (ondergrondtemperatuur)
- bij grotere oppervlakken	max. 30 mm
Aanmaakwater voor Mortel Hechtbrug	ca. 3,3 - 4,0 ltr. voor 20 kg PCI Nanocret R2 ca. 190 – 220 ml voor 1 kg PCI Nanocret R2
Rijptijd	ca. 2 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 30 minuten
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 4 uur
- vol belastbaar na	ca. 3 dagen
Hechtsterkte*	
- na 28 dagen volgens EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²
- na dooizoutcycli (5 dagen en nachten volgens EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²
- na regensimulatie (30 dagen en nachten) volgens EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²
- na droge temperatuurwisselingen (30 dagen en nachten) volgens EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²
Capillaire wateropname volgens EN 13057	≤ 0.5 kg/m ² h ^{0.5}
Druksterkte volgens EN 12190*	
- na 1 dag	≥ 10 N/mm ²
- na 7 dagen	≥ 20 N/mm ²
- na 28 dagen	≥ 25 N/mm ²

* Bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de aangegeven 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, draagkrachtig, vrij van stof, olie en vet zijn. Losse delen en cementresten verwijderen. Gladde betonoppervlakken opruwen totdat het toeslagmateriaal zichtbaar is.
- De ondergrond mag vochtig maar niet nat zijn. Door vet en olie verontreinigde oppervlakten reinigen met PCI ENTÖLER.
- De voorbehandelde ondergrond indien mogelijk 24 uur, maar minimaal

2 uur voor het aanbrengen van PCI NANOCRET R2 voldoende voorbevochtigen en vochtig houden. Het oppervlak moet matvochtig zijn. Plasvorming vermijden..

Verwerking PCI Nanocret R2

1 Water in een schoon mengvat doen en de benodigde hoeveelheid PCI NANOCRET R2 toevoegen en met een geschikte spindel op een mixer zo lang mengen totdat een plastische, klontvrije mortel verkregen wordt. Na een rijtijd van 2 minuten nogmaals mengen.

2 Eerst een schraaplaag van de aangelegde mortel op de voorbereide, matvochtige ondergrond aanbrengen. Als alternatief kan een hechtbrug van

PCI NANOCRET R2 in een plastische, goed smeerbare consistentie gemengd worden. Deze hechtbrug met een bezem of kwast op de matvochtige ondergrond aanbrengen. De volgende laag nat-in-nat in de gewenste laagdikte tussen 3 en 100 mm aanbrengen. Bij relatief grote oppervlakken is vanaf 30 mm het aanbrengen van meerdere lagen aan te bevelen.

3 Zodra de mortel opgestijfd is, ca. 30 tot 60 minuten na de verwerking (bij + 20 °C) kan PCI NANOCRET R2 met een sponsbord dichtgeschuurd worden.

4 Bij sterke wind of direct zonlicht is het aan te raden het afgewerkte oppervlak gedurende de eerste 4 uur vochtig te houden of af te dekken met folie ter voorkoming van te snelle droging.

Reiniging

- Gereedschappen direct na gebruik met water reinigen. Na uitharding alleen mechanisch reiniging mogelijk.

Let op

- Reeds aanstijvende mortel niet met water of verse mortel mengen.

Instructies voor veilig gebruik

PCI Nanocret R2 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 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. Voor informatie over milieu en productveiligheid: raadpleeg het veiligheidsblad op www.PCI-Afbouw.nl 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