

# PCI Nanocret® 50

<b>CE</b> 0921	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Pfefferstraße 11 D-86159 Augsburg	
Herstellernummer Chargennummer 0921-070-2040 0921-070-2014	
<b>EN 1504-3</b>	
Zusammenfassung (CC) zur statischen Beanspruchung von Betonreparaturen	
Druckfestigkeit	Klasse für
Chloridgehalt	< 0,05 %
Aufbewahrung	> 2,2 MPa
Bekanntes Anmerkungs-Quadrat	40,0
Korrosionsvermeidung	Arten
Brandverhalten	> 20 MPa
Temperaturveränderung	> 2,2 MPa
Für 1-Facet-Verankerung	> 2,2 MPa
mit Deckelung	> 2,2 MPa
Für 2-Verankerungen	> 2,2 MPa
Beanspruchung	> 2,2 MPa
Für 2-Verankerungen	> 2,2 MPa
durch isolierte Ränder	
Druckfestigkeit	40,0
Wärmeausdehnungskoeffizient	10,0
Korrosionsverhalten	> 2,2 MPa
Brandverhalten	A1
Chemische Substanz	Übersetzung mit 4. Teil EN 1504-3

## Hoge sterkte reparatiemortel, voor (prefab)betonelementen



### Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten.
- Voor 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 staalbetonconstructies in industrie en woningbouw.
- Voor het overlagen van betonelementen.
- Voor herprofilering.
- Voor het uitvlakken van oneffen betonondergronden in zwembaden.
- Voor laagdiktes van 5 tot 50 mm.

### Producteigenschappen

- Watervast, weer- en vorstbestendig, universeel binnen en buiten toe te passen.

- Na watertoevoeging plastisch en smeug, gemakkelijk te verwerken.
- Goede hechting aan beton, gips en metselwerk.
- Hoog standvermogen. Geschikt voor herprofilering en afwerking.
- Hoge druksterkte, kan belopen en door verkeer belast worden.
- Verpomp- en verspuitbaar.
- Vezelversterkt.
- Voldoet aan EN 1504-3 R4.

### Ondergrondvoorbereiding

- 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. De ondergrond moet ruw zijn, toeslagmateriaal moet zichtbaar zijn. Bij herprofileren moeten de schade, gaten of grindnesten onder een hoek van 30°C tot 60°C ruw ingehakt worden. Ondergronden met corrosieverschijnselen moeten gecontroleerd worden op door chloride veroorzaakte schade.



**PCI**®

Voor bouwprofessionals

- . De hechtsterkte van de voorbehandelde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen.
- . De voorbehandelde ondergrond indien mogelijk 24 uur, maar minimaal 2 uur voor het aanbrengen van PCI NANOCRET 50 voldoende voorbevochtigen en vochtig houden. Het oppervlak moet matvochtig zijn. Plasvorming vermijden.
- . Door middel van zandstralen kan men de tekenen van corrosie van de betonnen ondergrond verwijderen.
- . Alleen bij chloridebelasting en onvoldoende bedekking ( $\leq 40$  mm) van de wapening is toepassing van corrosiebescherming PCI LEGARAN RP nodig.

### Verwerking

1. Ca. 4,0 ltr koel water in een schoon mengvat doen. 25 kg PCI NANOCRET 50 toevoegen en met een geschikte spindel op een mixer zo lang mengen totdat een plastische, klontvrije mortel verkregen wordt. Na een rijtijd van 3 minuten nogmaals mengen.
2. Eerst een schraaplaag van de aangemengde mortel op de matvochtige ondergrond aanbrengen. Als alternatief kan een hechtbrug van PCI REPAHAFT of PCI NANOCRET 50 in een plastische, goed smeerbare consistentie gemengd worden (PCI NANOCRET 50 dan met 10% meer water mengen). Deze hechtbrug met een bezem of kwast op de matvochtige ondergrond aanbrengen. De volgende laag nat-in-nat in de gewenste laagdikte tussen 5 en 50 mm aanbrengen. Bij bovenhoofdse en verticale toepassingen van relatief grote oppervlakken moet in meer lagen worden gewerkt:
  - bovenhoofds: vanaf 30 mm
3. Bij machinale verwerking door middel van spuiten, eerst een dunne contactlaag aanbrengen, aansluitend PCI NANOCRET 50 in de gewenste laagdikte aanbrengen.

4. Zodra de mortel opgestijfd is, ca. 45 tot 60 minuten na de verwerking (bij 20°C) kan PCI NANOCRET 50 met een sponsbord dichtgeschuurd worden.
5. Bij toepassing op relatief grote oppervlakken moet deze ca. 2 dagen vochtig gehouden worden of worden afgedekt met folie.

### Let op

- Reeds aanstijvende mortel niet met water of verse mortel mengen.
- Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. Na uitharding alleen mechanisch te verwijderen.
- Opslag: minimaal 6 maanden, droog, niet langdurig boven 30°C opslaan.

### Veiligheid

PCI NANOCRET 50 bevat cement. Cement reageert na aanraking met vocht of water alkalisch: daarom zijn irritaties of beschadigingen van huid en ogen mogelijk. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Stof niet inademen. Contact met ogen en lang huidcontact vermijden. Bij contact met de ogen direct met veel water spoelen en een arts raadplegen. Bij huidcontact vervuilde kleding direct uittrekken en de huid met veel water en zeep wassen.

Draag een veiligheidsbril en geschikte handschoenen. Bij inslikken meteen een arts raadplegen en de verpakking of deze productinformatie tonen. Buiten bereik van kinderen houden.

Chromaatarm.

Giscode: ZP 1

Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsblad.

### Verwerkings- en technische gegevens PCI NANOCRET 50

Materiaaltechnische gegevens	
Materiaalbasis	Droge mortel met speciaal cement, toeslagstoffen en kunststoffen. Bevat geen asbest of andere minerale vezels. Geen schadelijke (voor de gezondheid) kwartstoffen bij de verwerking
Componenten	1 component
Consistentie	poeder
Dichtheid verse mortel	ca 2,1 g/cm <sup>3</sup> of 2,1 kg/ltr.
Kenmerken volgens verordening	
- Vervoer gevaarlijke stoffen (GGVS)	geen gevaarlijke stof
- Gevaarlijke stoffen (GefStoffV)	irriterend, bevat cement
Raadpleeg voor verdere informatie het productveiligheidsblad.	
Opslag	minimaal 6 maanden; droog, niet langdurig boven 30°C bewaren
Verpakking	zak van 25 kg
Verwerkingsgegevens	
Verbruik	
- verse mortel	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup> en mm laagdikte
- droge mortel	ca. 1,9 kg/m <sup>2</sup> en mm laagdikte
Een zak van 25 kg is voldoende voor	ca. 13 ltr. verse mortel of 2,7 m <sup>2</sup> bij 5 mm laagdikte
Aanmaakwater voor	
Mortel	ca. 3,7 – 4,2 ltr. voor 25 kg PCI Nanocret 50
Hechtbrug	ca. 170 – 180 ml voor 1 kg PCI Nanocret 50
Verwerkingstijd*	ca. 50 minuten
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C (ondergrondtemperatuur)
Mengtijd	ca. 3 min.
Rijptijd	ca. 3 min.
Mengtechniek	boormachine met geschikte spindel of mixer
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 24 uur
- vol belastbaar na	ca. 3 dagen
Laagdikte	
- minimaal	5 mm
- maximaal	50 mm
- bij bovenhoofdse verwerking	max. 30 mm

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

#### BASF Nederland B.V. Construction Chemicals

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

T (NL) +31 88 47 666 47  
T (DUI) +31 88 47 666 00  
F (NL) +31 162 42 96 94  
F (DUI) +31 88 47 666 99



[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com)

[www.basf-cc.nl/PCI](http://www.basf-cc.nl/PCI)

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. BASF Nederland B.V. (agent van PCI) (hierna te noemen "BASF") 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. BASF 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.