

PCI Nanocret® 100

 0921	EN 1504-3 Polymeermodificeerde Zementmortel (PCM) zur Instandsetzung (nicht statisch) von Betontragwerken																						
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg Werk 1 Herstellungs- siehe Chargennummer 0921-BPR-2040	<table border="0"> <tr> <td>Druckfestigkeit</td> <td>Klasse F2</td> </tr> <tr> <td>Chloridgehalte</td> <td>≤ 0,05 %</td> </tr> <tr> <td>Hoekvermogen</td> <td>≥ 0,8 MPa</td> </tr> <tr> <td>Temperatuurvertraging</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Frost/Thaubeanspruchung</td> <td>≥ 0,8 MPa</td> </tr> <tr> <td>- Gewitterregenbeanspruchung</td> <td>≥ 0,8 MPa</td> </tr> <tr> <td>- Wechselbeanspruchung durch</td> <td>≥ 0,8 MPa</td> </tr> <tr> <td> trockene Wärme</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kapillare Wasseraufnahme</td> <td>≤ 0,5 kg/m²m¹⁴</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>A2-s1, d0</td> </tr> <tr> <td>Gefährliche Substanten</td> <td>Übereinstimmung mit 5.4 der EN 1504-3</td> </tr> </table>	Druckfestigkeit	Klasse F2	Chloridgehalte	≤ 0,05 %	Hoekvermogen	≥ 0,8 MPa	Temperatuurvertraging		- Frost/Thaubeanspruchung	≥ 0,8 MPa	- Gewitterregenbeanspruchung	≥ 0,8 MPa	- Wechselbeanspruchung durch	≥ 0,8 MPa	trockene Wärme		Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/m ² m ¹⁴	Brandverhalten	A2-s1, d0	Gefährliche Substanten	Übereinstimmung mit 5.4 der EN 1504-3
Druckfestigkeit	Klasse F2																						
Chloridgehalte	≤ 0,05 %																						
Hoekvermogen	≥ 0,8 MPa																						
Temperatuurvertraging																							
- Frost/Thaubeanspruchung	≥ 0,8 MPa																						
- Gewitterregenbeanspruchung	≥ 0,8 MPa																						
- Wechselbeanspruchung durch	≥ 0,8 MPa																						
trockene Wärme																							
Kapillare Wasseraufnahme	≤ 0,5 kg/m ² m ¹⁴																						
Brandverhalten	A2-s1, d0																						
Gefährliche Substanten	Übereinstimmung mit 5.4 der EN 1504-3																						

Lichtgewicht reparatiemortel, voor (prefab)beton en metselwerk



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 het uitvlakken van oneffen betonnen ondergronden in zwembaden.
- Voor het overspachtelen en uitvlakken van metselwerk.
- Voor het uitvlakken van traptreden.
- Voor herprofilering.
- Voor het afwerken van holle plinten.
- Kan ook gespachteld worden.
- Voor laagdiktes van 3 tot 100 mm.

Producteigenschappen

- Watervast, weer- en vorstbestendig, universeel binnen en buiten toe te passen.
- Na watertoevoeging plastisch en smeug, gemakkelijk te verwerken.
- Snelle voortgang van werkzaamheden, na ca. 4 uur overwerkbaar.
- Goede hechting aan beton, dekvloeren en metselwerk.
- Hoog standvermogen. Geschikt voor herprofilering en afwerking.
- Hoge druksterkte, kan belopen en door verkeer belast worden.
- Lichtgewicht morteltechnologie.

Ondergrondvoorbereiding

- De ondergrond moet schoon, vast, stofvrij en vrij van olie en vet zijn. Llossen delen en cementresten verwijderen. Gladde ondergronden moeten opgeruwd worden totdat de korrel zichtbaar is.
- De ondergrond mag vochtig, maar niet nat zijn. Door vet en olie verontreinigde vlakken met PCI Entöler reinigen.



- De voorbehandelde ondergrond indien mogelijk 24 uur, maar minimaal 2 uur voor het aanbrengen van PCI NANOCRET 10 voldoende voorbevochtigen en vochtig houden. Het oppervlak moet matvochtig zijn. Plasvorming vermijden.

Verwerking

1. Aanmaakwater in een schoon mengvat doen. PCI NANOCRET 100 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 aangemengde mortel op de matvochtige ondergrond aanbrengen. Als alternatief kan een hechtbrug van PCI NANOCRET 100 in een plastische, goed smeerbare consistentie met een bezem of kwast op de ondergrond aangebracht worden. De volgende laag nat-in-nat in de gewenste laagdikte tussen 3 en 100 mm aanbrengen. Bij bovenhoofdse en verticale toepassingen van relatief grote oppervlakken moet in meer lagen worden gewerkt:
 - bovenhoofds: vanaf 20 mm
 - verticaal: vanaf 30 mm.
3. Zodra de mortel opgestijfd is, ca. 30 tot 60 minuten na de verwerking kan PCI NANOCRET 100 met een sponsbord afgewerkt worden.
4. Bij veel wind of directe zonbestraling de mortel beschermen tegen te snel uitdrogen door deze gedurende de eerste 4 uren vochtig te houden of af te dekken 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 continu boven 30°C opslaan.

Veiligheid

PCI NANOCRET 100 bevat cement. Cement reageert na aanraking met vocht of water alkalisch: daarom zijn irritaties of beschadigingen van huid en ogen mogelijk., ook ernstig oogletsel. 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. Stof niet inademen. Draag een veiligheidsbril en geschikte handschoenen. Bij inslikken meteen een arts raadplegen en de verpakking of deze productinformatie tonen. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Buiten bereik van kinderen houden.
Chromaatarm.
Giscode: ZP 1
Raadpleeg voor meer informatie 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.

PCI *onderzoekt* de structuurvorming van kristallen tot in het nanobereik, maar *gebruikt geen nanodeeltjes* in de producten.

Verwerkings- en technische gegevens PCI NANOCRET 100

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 1,8 g/cm ³ of 1,8 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 15 kg
Verwerkingsgegevens	
Verbruik	
- verse mortel	ca. 1,8 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. 8,5 ltr. verse mortel of 3,2 m ² bij 3 mm laagdikte
Aanmaakwater voor	
Mortel	ca. 2,5 – 3,0 ltr. voor 15 kg PCI Nanocret 100
Hechtbrug	ca. 190 – 220 ml voor 1 kg PCI Nanocret 100
Verwerkingsduur*	ca. 30 minuten
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C (ondergrondtemperatuur)
Rijptijd	ca. 2 min.
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 4 uur
- vol belastbaar na	ca. 3 dagen
Laagdikte	
- minimaal	3 mm
- maximaal	100 mm
- bij bovenhoofdse verwerking	max. 80 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

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.