

Hoge sterkte reparatiemortel

PCI Nanocret® R4 SM

voor betonconstructies

PCI®
Für Bau-Profis



Vermeld als reparatiemortel volgens ÖVBB

Toepassingsgebied

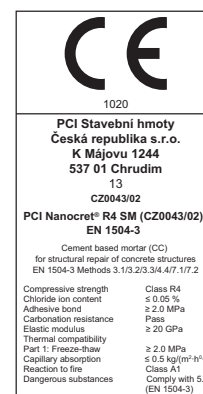
- Voor binnen en buiten.
- Voor vloer, wand en plafond.
- Reparatie en herprofilingsmortel voor structurele reparatie in hoog-, diep- en brugbouw.
- Voor het repareren van daten en beschadigingen in betonnen constructies.
- Te gebruiken bij verticaal en bovenhoofds werken en middelmatige tot sterke belasting.
- Voor reparaties in vloeren.
- Voor het preventief en achteraf beschermen van betonoppervlakken op bruggen en andere constructies.
- Voor laagdiktes van 6 - 40 mm.

Producteigenschappen

- **Watervast, weer- en doozoutbestendig**, universeel binnen en buiten toe te passen.
- **Lichte, smeuge verwerkbaarheid**, voor herprofilering en modelleerwerkzaamheden zeer geschikt.
- **Goede hechting** aan beton, dekvloer en metselwerk.
- **Hoge druksterkte.**
- **Te verpompen en te verspuiten.**
- **Krimpcompenserend.**
- **Hoge weerstand tegen carbonatatie.**
- **Vezelversterkt.**
- **Chromaatarm en vrij van chloride.**
- **Gecertificeerd volgens EN 1504-3 R4.**
- **Vermeld als reparatiemortel R4, XF4, volgens Duitse ÖVBB richtlijnen.**



PCI Nanocret R4 Sm is een zeer sterke reparatiemortel, die zowel handmatig als machinaal bovenhoofds aangebracht kan worden.



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met speciaal cement, toeslagstoffen en kunststoffen. Bevat geen asbest of voor de gezondheid schadelijke kwartsstof.
Componenten	1 component
Dichtheid verse mortel	ca. 2,1 kg/l
Consistentie	poeder
Grootste korrel	2 mm
Opslag	ten minste 6 maanden; droog, niet langdurig boven 30°C bewaren
Verpakking	zak van 25 kg Art.-Nr./EAN-Code 1427/1

Verwerkingstechnische gegevens

Verbruik	
- verse mortel	ca. 2,1 kg/m ² en mm laagdikte
- droge mortel	ca. 1,85 kg/m ² en mm laagdikte
Opbrengst	
- zak à 25 kg	ca. 13,5 ltr. verse mortel c.q. 2,7 m ² bij 5 mm laagdikte
Laagdikte	
- minimaal	6 mm
- maximaal	40 mm (Bij overlagen max. 10 - 15 mm per laag)
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C
Aanmaakwater	
-mortel	ca. 3,5-4,0 l voor 25 kg PCI Nanocret R4 SM
-hechtbrug	ca. 160-170 g water voor 1 kg PCI Nanocret R4 SM
Mengtijd	ca. 3 minuten
Mengtechniek	boormachine met geschikte spindel of dwangmenger
Pomptechniek	bijv. fa. PFT - Swing, fa. Putzmeister S5, fa. Wagner PC 15, fa. Inotec - Inobeam F21
Rijptijd	ca. 3 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 50 minuten
Uithardingstijd*	
- beloopbaar na	ca. 24 uur
- volledig belastbaar na	ca. 3 dagen
Treksterkte	
- na 28 dagen volgens EN 1542	≥ 2 N/mm ²
- na doozoutcycli (50 cycli volgens EN 13687-1	≥ 2 N/mm ²
Weerstand tegen carbonatatie volgens EN 13295	≤ referentiebeton mm (diepte)
Capillaire wateropname volgens EN 13057	≤ 0.5 Kg/m ² h ^{0.5}
Druksterkte* volgens EN 12190	
- na 1 dag	≥ 18 N/mm ²
- na 7 dagen	≥ 35 N/mm ²
- na 28 dagen	≥ 50 N/mm ²
E-modulus (28 dagen) volgens EN 13412	≥ 20.000 N/mm ²

**Doorhardingstijden zijn bij +20°C en 65% relatieve vochtigheid gemeten. Hogere temperaturen en/of hogere relatieve vochtigheid kunnen deze tijden verkorten of verlengen. De technische gegevens zijn volgens de aangegeven normen bepaald. De eigenschappen kunnen worden beïnvloed door de situatie tijdens de bouw.*

Ondergrondvoorbereiding

Beton

- De ondergrond moet schoon, vast, openporig, zuigend en voldoende ruw zijn. De minimale sterkteklasse van betonondergronden moet overeenkomen met C20/25. Zeer dichte, gladde ondergronden en niet draagkrachtige lagen (bijv. vervuilingen, coatings, curings, hydrofoberingsmiddel of cementresten) of beschadigde oppervlakken, moeten door middel van bijvoorbeeld hogedrukwaterstralen verwijderd worden. De ondergrond moet ruw zijn, de toeslag moet duidelijk zichtbaar zijn. Bij herprofilen van gaten moeten de randen 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 voorbehandelde ondergrond moet worden bepaald en minimaal 1,5 N/mm² bedragen.
- De voorbehandelde ondergrond indien mogelijk 24 uur, maar minimaal 2 uur voor het aanbrengen van PCI Nanocret R4 SM voldoende voorvochtigen en vochtig houden. Het oppervlak moet matvochtig zijn. Plasvorming vermijden.

Wapening

- Door middel van zandstralen de corrosie van de betonnen ondergrond en de wapening verwijderen

(reinigingsgraad Sa 2 volgens ISO 8501-1/ISO 12944-4).

- Het aanbrengen van twee lagen corrosiebescherming PCI Nanocret AP dient direct na het zandstralen te gebeuren.
- Wordt de PCI Nanocret R4 SM aangebracht middels spuiten, dan kan bij een laagdikte van minimaal 5 mm bij lage chloridebelasting afgezien worden van een corrosiebescherming.
- Bij handmatig aanbrengen van de PCI Nanocret R4 SM bij een laagdikte onder 40 mm of bij chloridebelasting is toepassing van corrosiebescherming nodig.

Verwerking

1 Ca. 3,7 ltr. schoon water per zak in een geschikt mengvat doen. De benodigde hoeveelheid PCI Nanocret R4 SM 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 voorbereide, matvochtige ondergrond aanbrengen. Als alternatief PCI Nanocret R4 SM in een

plastische, goed smeerbare consistentie mengen door deze met ca. 10% meer water aan te maken.

Deze hechtbrug met een bezem of een kwast op de matvochtige ondergrond smeren. De volgende laag fris-in-fris aanbrengen. De totale laagdikte ligt tussen 6 en 40 mm. Er moet altijd in meer lagen worden gewerkt. De dikte per afzonderlijke laag kan maximaal 10 tot 15 mm zijn en er moet steeds eerst een schraaplaag worden aangebracht.

3 Bij machinale verwerking door middel van spuiten, eerst een dunne contactlaag aanbrengen, daarna PCI Nanocret R4 SM in meerdere lagen tot de gewenste totale laagdikte (max. 40 mm) aanbrengen. Bij dit overlagen is de dikte per laag maximaal 10 tot 15 mm en moet steeds eerst een schraaplaag worden aangebracht.

4 Zodra de mortel opgestijfd is, ca. 45 tot 60 minuten na de verwerking (bij 20 °C) kan er met een spons of houten/kunststof spaan dichtgeschuurd worden.

Reiniging

Gereedschap onmiddellijk na gebruik met water reinigen. In uitgeharde

toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk.

Nabehandeling

PCI Nanocret R4 SM bij warm weer, directe zonneschijn of sterke wind beschermen tegen te snelle droging.

Ook beschermen tegen regen. De oppervlakten bij een omgevingstemperatuur van 20°C ten minste

gedurende 48 uur nabehandelen. Bij lagere temperaturen is de nabehandelingstijd langer.

Let op

- Reeds aanstijvende mortel niet met water of verse mortel mengen.
- Om een vloeroppervlak te repareren PCI Novoment gebruiken.
- Afhankelijk van de situatie op de bouwplaats de pomp- of mengtechniek (pomphoeveelheid of afstand) bepalen in overleg met de producent

van de machines of een adviseur van PCI.

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

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.



**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

Productinformatie nur. 564, uitgave oktober 2016. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl