

Corrosiebeschermer en hechtbrug

PCI Nanocret® AP

voor bruggen en betonnen constructies

PCI®

Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

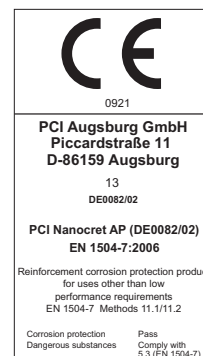
- Voor binnen en buiten.
- Corrosiebeschermer voor wapening in beton.
- Bij te verwachten sterke chloridebelasting.
- Bij een te dunne bedekking laag beton.
- Bescherming van wapening bij zandstralen.
- Als hechtbrug als reparatiemortel wordt aangebracht.



Om een volledige bedekking van de wapening te verkrijgen, dan PCI Nanocret AP ook op de aangrenzende ondergrond worden aangebracht.

Producteigenschappen

- Eén component.
- Praktische, hersluitbare verpakking.
- Watervast, weer- en vorstbestendig.
- Hoge duurzame corrosiebeschermer door actief werkende corrosieinhibitoren.
- Makkelijk te verwerken, alleen met water mengen.
- Hoog kunststofgehalte, voor de beste hechting op wapeningsstaal.
- Geen invloed op de hechtsterkte van het wapeningsstaal.
- Volledig compatible met wapening, beton of andere reparatiemortel.
- Snel afbindend, verkort de wachttijden.
- Lichtgekleurd, maakt controle bij het aanbrengen mogelijk.
- Chromaatarm.
- Gecertificeerd volgens EN 1504-7.



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Form	poeder
Kleur	hellgrau
Laagdikte (2 lagen)	2 mm
Soortelijk gewicht verse mortel	ca. 1,8 g/cm ³
Opslag	12 maanden in ongeopende, onbeschadigde originele verpakking, koel en droog bewaren
Verpakking	emmer à 15 kg art.-nr. 1425 emmer à 4 kg art.-nr. 1426

Verwerkingsgegevens

Verbruik		
Als corrosiebeschermer	- bij Ø 8 mm ca. 80 g/m - bij Ø 16 mm ca. 180 g/m	
Als hechtbrug	ca. 2-3 kg poeder per m ²	
<i>Het exacte verbruik is van diverse factoren afhankelijk en kan alleen door middel van een proefstuk op te zetten exact bepaald worden.</i>		
Verwerkingstemperatuur (ondergrond en omgeving)	van +5°C tot +35°C	
Aanmaakwater voor 1 kg poeder	ca. 0,22 - 0,26 ltr.	
Verwerkingstijd*	ca. 60 minuten	
Hechtsterkte van de wapening	Vergeleken met niet overlaagde wapening ≥ 80%	
ZTV-SIB 90 overeenkomst	TL BE-PCC	
- Totale halogeen inhoud	≤ 0,05 gewicht-%	
- Invloed op corrosie	≤ 10 µA/cm ²	
- Corrosiebescherming	≤ 1 mm	
<i>(Unterwanderung van de coating met roest, uitgaande van ongecoate deel van de wapening).</i>		
- Versnelde verwerking		
DIN 50017	10 cycli (10 dagen en nachten)	geen corrosie, geen wisseling, maximale scheurgroote ≤ 0,1 mm
DIN 50018	10 cycli	
DIN 50021	120 uur	

*Bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de aangegeven tijden. De aangegeven technische gegevens zijn een indicatie en geen gegarandeerde minimumwaarden. Afwijkingen zijn in de praktijk mogelijk.

Ondergrondvoorbereiding

a) Wapening

Totale corrosieverschijnselen door zandstralen verwijderen van de betonondergrond en van het totale oppervlak van het wapeningsstaal (reinigingsgraad: Sa 2 volgens ISO 8501-1/ISO 12944-4). Aanbrengen van

PCI Nanocret AP zo snel mogelijk na het zandstralen.

b) Beton

Bij het gebruik van PCI Nanocret AP als hechtbrug moet de ondergrond, schoon, vast en draagkrachtig zijn. Zeer dichte, gladde ondergronden en niet

draagkrachtige lagen (bijv. vervuilingen, oude lagen, hydrofoberingsmiddel of cementresten) evenals beschadigde betonoppervlakken moeten op geschikte wijze zoals door zandstralen of hogedrukwaterstralen voorbehandeld worden.

Verwerking

De voorbehandelde ondergrond indien mogelijk 24 uur, maar minstens 2 uur voor het aanbrengen van de mortel grondig voorbevochtigen en vochtig houden. De ondergrond moet matvochtig zijn, plasvorming vermijden.

Mengen:

Leidingwater in een geschikte, schone mengemmer doen, PCI Nanocret AP toevoegen en met geschikte mechanische menger met spindel of met de hand mengen, totdat een homogene, klontvrije en plastische, niet te vloeibare massa is ontstaan. Mortel ca. 5 minuten laten rijpen en aansluitend nogmaals kort mengen. Eventueel nog water toevoegen tot de gewenste consistentie is bereikt, maar de maximale waterhoeveelheid mag niet overschreden

worden. Aanmaakwater:

ca. 0,22 - 0,26 liter per kg poeder.

Conditie tijdens het aanbrengen

De ondergrond- en omgevingstemperatuur moet tijdens de verwerking en de daar opvolgende 12 uur tenminste +5°C zijn en mag niet boven de +35°C komen.

Als corrosiebeschermer

Het gemengde materiaal met een zachte kwast op het totale oppervlak van het voorbehandelde wapeningsstaal tenminste 1 mm dik aanbrengen (verbruik ca. 1,5 kg/m²). Als de eerste laag matvochtig en te overkwasten is (na ca. 30-90 minuten drogen), een tweede laag van ca. 1 mm vol en zat aanbrengen.

Belangrijk

Voor het handmatig aanbrengen van een reparatiemortel moet PCI Nanocret AP gedurende ca. 2 uur (bij +20°C) uitharden. Als de reparatiemortel door middel van spuiten wordt aangebracht, moet PCI Nanocret AP geheel uitgehard zijn (ten minste 8 uur bij +20°C).

Als hechtbrug

Het gemengde materiaal met een geschikte borstel op de voorbereide en matvochtige ondergrond aanbrengen (verbruik ca. 2-3 kg/m²). De daarop volgende laag reparatiemortel nat-in-nat aanbrengen. Uitdrogen van de hechtbrug te allen tijde voorkomen.

Reiniging

Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water reinigen, in

uitgeharde toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk.

Let op

- PCI Nanocret AP bij temperaturen onder +5°C of boven +35°C niet gebruiken.
- Uithardingstijden zijn sterk afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.
- Nog niet uitgehard materiaal beschermen, vooral tegen regen.
- Geen cement, zand of andere eigenschapsveranderende substanties toevoegen.
- Gemengde mortel niet met water verdunnen of met verse PCI Nanocret AP mengen.
- Voor meer informatie kunt u contact opnemen met een technisch adviseur van PCI.

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.

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