

Flexibele, witte tegelijm

# PCI Nanolight® White

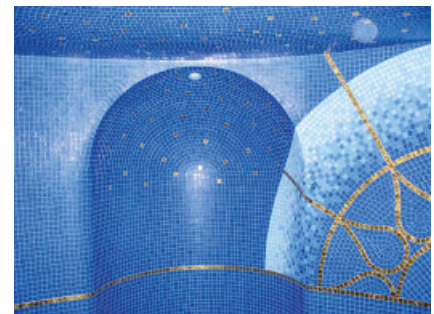
voor alle ondergronden en alle keramiek

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



## Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten.
- Voor wand en vloer.
- Kleur: wit.
- Voor alle ondergronden: cement-dekvloeren, beton, geschuurde anhydriet c.q. gipsvloevloeren, prefab beton, cellenbeton, verwarmde vloeren, gipskarton, gipsvezelplaten, magnesienvloeren, gietasfalt (alleen binnen), gipsblokken, gips-, cement- en kalkcementpleisters, metselwerk, oud keramiek en vlakke draagkrachtige houten vloeren zoals houtspaanplaat, OSB-platen, metalen ondergronden (alleen binnen), goed hechtende PVC-bekledingen.
- Voor alle keramiek: normale keramiek, dubbel hardgebakken keramiek, tegels met lage water-opname, porseleinmozaïek, glasmoozaïek, glas-keramiek, baksteentegels en cotto.
- Speciaal voor het verlijmen van glasmoozaïek en glastegels.
- Voor het verlijmen van tegels en platen op de XPS hardschuimplaten PCI Pucidur, op de geluidsdempende en ontkoppelingsplaten PCI Polysilent en op de ontkoppelings- en afdichtingsstrook PCI Pecilastic.
- Voor het verlijmen van tegels en platen op waterafdichtingen, zoals PCI Lastogum (bijv. particuliere badkamers), PCI Seccoral (bijv. zwembaden en terrassen) of PCI Apoflex (bijv. grootkeukens).
- Voor het herstellen van metselwerk, cementmortels en vloeren, en voor het egaliseren van ongelijke wand- en vloervlakken voor het aanbrengen van tegels of platen.



PCI Nanolight White is zeer geschikt voor het verlijmen van glasmoozaïek in zwembaden en sauna's. Foto: Bisazza.

## Producteigenschappen

- Met unieke lichte vulstofcombinatie en nanotechnologie.
- Hoge uitlevering door toepassing van speciale additieven en unieke vulstofcombinatie.
- Plastische en smeùige mortel, die zeer gemakkelijk met spaan of troffel kan worden aangebracht.
- Chromaatarm.
- C2TE S1 volgens EN 12004.
- Spanningsarm uithardend, de mortellaag kan tot een laagdikte van 10 mm in dunbed en middenbed worden aangebracht.
- Goede stand, opwiggen van de tegels niet noodzakelijk, waardoor snelle en eenvoudige verwerking.
- Vervormbaar, nivelleert temperatuurwisselingen en ondergrondspanningen.

voldoet aan  
**C2TE  
S1**  
volgens  
**EN 12004-1**



<b>CE</b>	
0780.0767	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0018/02	
<b>PCI Nanolight White (DE0018/02)</b> EN 12004:2007+A1:2012	
Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time for tiles for indoor and outdoor use EN 12004 C2TE S1	
Reaction to fire	Class A2-s1, d0 Class A2-s1
Initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after frost ageing	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycle	≥ 1,0 N/mm²



A brand of  
**MBC GROUP**

## Verwerking en technische gegevens

### Verwerking / technische gegevens

Verbruik	ca. 0,8 kg droge poeder/m <sup>2</sup> en mm lijbeddikte	
Kleur	wit	
Uitlevering*		
Toegepaste vertanding:	Verbruik/m <sup>2</sup>	15 kg PCI NANOLIGHT WHITE is voldoende voor ca.
- 4 mm	ca. 0,9 kg	16,6 m <sup>2</sup>
- 6 mm	ca. 1,3 kg	11,5 m <sup>2</sup>
- 8 mm	ca. 1,8 kg	8,3 m <sup>2</sup>
- 10 mm	ca. 2,1 kg	7,1 m <sup>2</sup>
Lijbeddikte	van 1 tot 10 mm	
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C	
Aanmaakwater voor		
1 kg poeder	ca. 620 ml	
zak van 15 kg	ca. 9,3 l	
Rijptijd	ca. 3 minuten	
Verwerkingstijd**	ca. 90 minuten	
Lijmopentijd**	ca. 30 minuten	
Uithardingstijden** (op zwak zuigende ondergronden)		
- beloopbaar na	ca. 5 tot 8 uur	
- afvoegbaar na	ca. 5 tot 8 uur	
- volledig belastbaar na	ca. 24 uur	
Temperatuurbestendigheid	- 30 °C tot + 80 °C	

\* Oppervlakterutheid van de ondergrond en rugprofilering van de keramiek zijn naast de tegelafmeting maatgevend voor het mortelverbruik. De opgaven richten zich op lichtgeprofileerde keramiek op een kalkcementmortel of cementdekvloer.

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

### Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met unieke vulstofcombinatie
Opslag	Koel en droog. Niet continu boven + 30 °C opslaan.
Opslagtijd	ten minste 12 maanden
Verpakking	Papieren zak van 15 kg met polyethyleen binnenzak, Art.-Nr./EAN-Code 3172/8

## Ondergrondvoorbereiding

### ■ Ondergrond gereed voor verlijmen

- PCI NOVOMENT M1 plus of PCI NOVOMENT Z1 dekvloer: 24 uur
- PCI NOVOMENT M3 plus of PCI NOVOMENT Z3 dekvloer: 24 uur
- Cementdekvloeren: 28 dagen
- Beton: 3 maanden

- De ondergrond moet vast, schoon en draagkrachtig zijn. Olievlekken, hechtingverminderende lagen en verontreinigingen zorgvuldig verwijderen.

Voor het aanbrengen van keramische tegels of platen moet de ondergrond vlak en loodrecht zijn.

- Kleine oneffenheden voor het verlijmen uitvlakken met PCI Nanolight White (tot 10 mm). Grotere oppervlakken uitvlakken met PCI NANOCRET FC, PCI NANOCRET R2, PCI PERICRET, PCI PERIPLAN FEIN of PCI PERIPLAN. Houten vloeren vóór het lijmen egaliseren met PCI PERIPLAN EXTRA. Bij vervorming van dekvloeren op scheidingslagen of schotelvorming door ongelijkmatige droging voor het aanbrengen van egalisaties of keramiek raadpleeg PCI voor advies.

- Pleister moet door de leverancier geschikt worden geacht voor de te

verwachten toepassing.

- Sterk zuigende cementondergronden en cellenbeton met PCI GISOGRUND, 1:1 met water verdund gronderen. Geschuurde anhydriet, c.q. gipsvloevloeren en gipshoudende ondergronden magnesiet en giet-asfaltvloeren, binnen met onverdunde PCI GISOGRUND gronderen. Magnesiet primeren met PCI GISOGRUND 404, 1 : 1 verdund met water. Bij werkzaamheden onder tijdsdruk op cement- en gipshoudende ondergronden met

## Ondergrondvoorbereiding

PCI GISOGRUND RAPID gronderen. Oude PVC-bekledingen moeten vast aan de ondergrond hechten, ontvet en geschuurd zijn. PVC-bekledingen met PCI GISOGRUND 303 gronderen. Metalen ondergronden, bijv. staal, aluminium binnen toegepast zonder vochtbelasting, moeten buig- en bewegingsvrij zijn aangebracht. De ondergrond moet vrij van roest en vet zijn. Metaal met PCI GISOGRUND 303 gronderen.

■ Houtspaanplaten mogen een vochtgehalte van ten hoogste 10 % hebben. De houtspaanplaat (V100) moet op de vloer minimaal 25 mm en aan de wand minimaal 19 mm dik zijn met een schroefafstand van maximaal 40 cm op de onderconstructie bevestigd. De randvoeg moet minimaal 8 mm breed zijn. De stootvoegen van de spaanplaten moeten verlijmd zijn. Houtspaanplaat in een droge omgeving met

PCI GISOGRUND 303 gronderen, bij vochtbelasting met PCI WADIAN, en met PCI LASTOGUM afdichten. Houten vloerdelen voor het aanbrengen van keramiek met PCI PERIPLAN EXTRA egaliseren. Gronderingen geheel laten drogen.

■ Vers aangebrachte verwarmde en onverwarmde cement-dekvloeren mogen niet meer dan 4 %, anhydriet of gipsvloeren niet meer als 0,5 % restvocht bevatten. (meting met CM-apparaat).

## Verwerking van PCI Nanolight® White

### Aanmaken van de mortel

**1** Aanmaakwater (zie tabel) in een schoon mengvat doen. Aansluitend poeder toevoegen en met geschikte menger mechanisch tot een plastische, klontvrije mortel mengen.

**2** PCI NANOLIGHT WHITE ca. 3 minuten laten rijpen en daarna nogmaals kort doormengen.

### Uitvlakken van oneffenheden.

**1** De mortel kan volgens de normaal gebruikelijke technieken met de spaan

worden aangebracht en afgewerkt. Kleine oppervlakken kunnen met de stalen spaan, grotere met een rei horizontaal en verticaal worden vlak gezet.

**2** De uitvlaklaag kan op de wand na ca. 8 uur met tegels worden afgewerkt, op de vloer na ca. 24 uur.

### Tegels leggen

**1** Eerst met de gladde zijde van de lijmspaan een dunne contactlaag op de ondergrond aanbrengen.

**2** Daarna met de getande zijde van de lijmkam in de verse contactlaag de mortel opkammen. Het lijmbed zoveel mogelijk in één richting opbrengen. Slechts zoveel mortel opbrengen als binnen de lijmpotentijd met keramiek kan worden belegd. Beproeving van de lijmpotentijd door de vingertoppentest.

**3** Tegels of platen met een licht schuivende beweging in het lijmbed zetten en uitrichten.

## Afvoegen

### Cementhoudende en epoxy voegmortels

	Hardgebakken keramiek	Dubbelhardgebakken keramiek	Dubbelhardgebakken keramiek met lage wateropname	Glastegels en -mozaïek
PCI Nanofug® vanaf 1 mm	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium van 1 tot 10 mm	●	●	●	●
PCI Flexfug® van 2 tot 10 mm	○	●	●	te grof voor glastegels ○
PCI Durafug® NT van 1 tot 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® Premium 1 tot 20 mm (Epoxidharz)	●	●	●	●

● aan te bevelen

● geschikt

○ beperkt geschikt

## Afvoegen

### Elastische voegen

Hoekvoegen (vloer/wand, wand/wand, wand/ plafond) en aansluitvoegen

(inbouwelementen/tegelschil, hout/ tegelschil) elastisch met PCI SILCOFERM S od

PCI SILCOFUG E afkitten.

## Let op

- Niet bij temperaturen onder + 5 °C en boven + 25 °C, bij sterke warmte- en windinwerking verwerken.
- Bij het aanbrengen van tegels of platen op de wand op oude keramische ondergronden binnen zonder waterbelasting kan in plaats van gronderen met PCI GISOGRUND 303 ook PCI NANOLIGHT WHITE als contactlaag worden gebruikt. Deze laag moet voor het verlijmen van de tegels uitgehard zijn.
- Bij het leggen van tegels, de landelijk algemeen geldende voorschriften respecteren.
- Bij zuigende ondergronden verkort de lijmopentijd. (Advies: Gronderen met PCI GISOGRUND of PCI GISOGRUND RAPID).
- Reeds aantrekkende PCI NANOLIGHT WHITE niet met water verdunnen of met droge poeder mengen.
- Bij het leggen op oude keramische lagen buiten of bij continue waterbelasting (bijv. douches) eerst de hechtbrug PCI POLYHAFT opkammen.
- Bij het aanbrengen van mozaïek in zwembaden of buiten, adviseren wij PCI NANOLIGHT WHITE te mengen met PCI LASTOFLEX aanmaakvloeistof (mengverhouding: 4 kg PCI LASTOFLEX aanmaakvloeistof + 5,5 l water + 15 kg PCI NANOLIGHT WHITE).
- Bij het plaatsen van Glasmozaïek in zwembaden adviseren wij alleen mozaïek met een papierlaag aan de voorzijde toe te passen.
- Om bij mozaïekafwerkingen de juiste, vlekvrije afvoeging te verkrijgen, is het noodzakelijk de tegellijm uit de voegkamers ook bij voorzichtig met papier verlijmd mozaïek gelijkmatig te verwijderen.
- Vervuilde keramiek en gereedschap direct na gebruik met water reinigen, in uitgeharde toestand alleen mechanisch te verwijderen.
- Bij het verlijmen van keramiek buiten, moet voor PCI NANOLIGHT WHITE de buttering-floating methode worden gebruikt of PCI FLEXMÖRTEL PREMIUM worden toegepast.
- Bij het verlijmen van doorschijnend glasmozaïek bij waterbelasting advies vragen bij PCI.
- Glastegels met een reactieharslaag op de lijmkant mogen alleen met PCI NANOLIGHT WHITE worden gelijmd als deze laag alkalibestendig is. Vraag advies bij PCI.
- Voor het verlijmen van natuursteen de natuursteenlijmen PCI CARRAFLEX of PCI CARRAMENT gebruiken.
- Opslag: minimaal 12 maanden houdbaar. Koel en droog opslaan. Niet continu boven + 30 °C opslaan. Aangebroken verpakkingen direct sluiten.

## Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van [www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop).

## 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.

## 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 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](http://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](mailto:pci-afbouw@pci-group.eu)

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