

Flexibele, lichtgewicht tegellijm

PCI Nanolight®

voor alle ondergronden en alle keramiek

PCI®
Für Bau-Profis



Toepassingsgebied

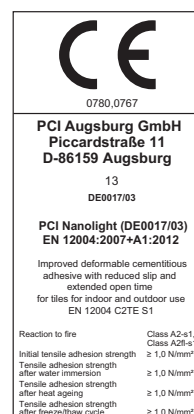
- Voor binnen en buiten.
- Voor wand en vloer.
- Voor alle ondergronden: cement-dekvloeren, geschuurde anhydriet c.q. gipsvloevloeren, prefab-beton, cellenbeton, verwarmde vloeren, gipskarton, gipsvezelplaten, droge vloersystemen, magnesiet-vloeren, gietasfalt (alleen binnen), isolatieplaten, gipsblokken, gipspleisters, oude tegelvloeren en oneffen draagkrachtige houten vloeren, bijv. houtspaankplaat of OSB-platen e.d., metalen ondergronden (alleen binnen), goedhechtende PVC-bekledingen.
- Voor alle keramiek: normale keramiek, dubbel hardgebakken keramiek, tegels met lage wateropname, porsel-einmozaïek, glasmozaïek, glaskeramiek, baksteentegels en cotto in dunbed- of middenbed-applicatie.
- Voor het herstellen van metselwerk, cementmortels en vloeren, en voor het egaliseren van ongelijke wand- en vloervlakken voor het aanbrengen van tegels of platen.
- Voor het aanbrengen van tegels of platen op hardschuimdraagelementen PCI PECIDUR, op ontkoppelingsplaten PCI POLYSILENT, op contactgeluid verminderende PCI POLYSILENT PLUS.
- Voor het aanbrengen van tegels of platen op hechtende afdichtingen zoals PCI LASTOGUM of PCI SECCORAL.



Voor alle ondergronden en alle keramiek.

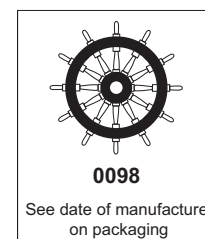
Producteigenschappen

- **Met unieke lichte vulstofcombinatie uit de nanotechnologie.**
- **Hoge uitlevering** door toepassing van speciale additieven en unieke vulstofcombinatie.
- **Plastische en smeūige mortel**, die zeer gemakkelijk met spaan of troffel kan worden aangebracht.
- **Spanningsarm uithardend**, de mortellaag kan tot een laagdikte van 10 mm of als dun- of middenbedmethode worden aangebracht.
- **Snel afbindend**, maar een verwerkingstijd van ca. 90 minuten en een lange lijmpotentijd.
- **Goede stand**, dus snelle en eenvoudige verwerking.
- **Flexibel**, compenseert temperatuurswisselingen en ondergrondspanningen.
- **Stofarm**, minder stofontwikkeling bij het openen en legen van de zak en bij het mengen.
- **Zeer lage emissie** –
Duitse GEV Emicode EC1 Plus R.
- **Chromaatarm**
- **C2TE S1** volgens EN 12004.



voldoet aan
C2TE S1

volgens
EN 12004-1



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met speciale vulstofcombinatie
Opslag	Droog, niet langdurig boven + 30 °C
Houdbaarheid	Ten minste 12 maanden
Uitlevering*	papieren zak van 15 kg met polyethyleen binnenzak EAN-code 3773/3

Verwerkingstechnische gegevens

Verbruik/m ²	ca. 0,8 kg droge poeder/m ² en mm lijmbeddikte	
Kleur	grijs	
Toegepaste vertanding:	Verbruik/m ²	15 kg PCI NANOLIGHT is voldoende voor ca.
– 4 mm	0,9 kg	16,6 m ²
– 6 mm	1,3 kg	11,5 m ²
– 8 mm	1,8 kg	8,3 m ²
– 10 mm	2,1 kg	7,1 m ²
Lijmbeddikte	van 1 tot 10 mm	
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C	
Aanmaakwater voor		
1 kg poeder	ca. 500 ml	
zak van 15 kg	ca. 7,6 l	
Rijptijd	ca. 3 minuten	
Verwerkingstijd**	ca. 90 minuten	
Lijmopentijd**	ca. 30 minuten	
Uithardingstijden**		
- beloopbaar na	ca. 8 uur	
afvoegbaar na	ca. 8 uur	
- volledig belastbaar na	ca. 24 uur	
Temperatuurbestendigheid	- 30 °C tot + 80 °C	

* Oppervlakteruwheid van de ondergrond en rugprofieling 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.

Ondergrondvoorbereiding

Ondergrond gereed voor plaatsing:

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

De ondergrond moet vast, schoon, winddroog en draagkrachtig zijn. Olievlekken, hechtingverminderende lagen en verontreinigingen zorgvuldig verwijderen. Voor het aanbrengen van keramische tegels of platen moet de ondergrond volgens DIN 18 202 vlak en loodrecht zijn. Bij toepassing buiten moet de

ondergrond een afschot van minstens 1,5% hebben. Pleisterlagen moeten door de leverancier geschikt zijn bevonden om er tegels op te lijmen. Voor het lijmen van tegels kleine oneffenheden in de ondergrond uitvlakken met PCI NANOLIGHT (tot 10 mm laagdikte) en grotere oppervlakken met PCI POLYCRET 5, PCI PERICRET, PCI PERIPLAN FEIN of PCI PERIPLAN. Houten vloeren egaliseren met PCI PERIPLAN EXTRA. Om vervorming van dekvloeren op scheidingslagen of schotelvorming door ongelijkmatige droging voor het aanbrengen van egalisatie of keramiek te vermijden kunt u contact opnemen met een adviseur van PCI.

Sterk zuigende cementondergronden en cellenbeton met PCI GISOGRUND, 1:1 met water verdund gronderen. Geschuurde anhydriet, c.q. gipsvloer- en gipshoudende ondergronden en gietasfaltvloeren, binnen met onverdunde PCI GISOGRUND gronderen. Gietasfalt binnen met onverdunde PCI GISOGRUND gronderen. Magnesietvloeren met PCI GISOGRUND 404, 1:1 met water verdund gronderen. Bij werkzaamheden onder tijdsdruk op minerale ondergronden met PCI GISOGRUND RAPID gronderen. Bestaand PVC moet goed aan de ondergrond hechten, ontvet en geschuurd zijn. Bestaand tegelwerm

Ondergrondvoorbereiding

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 en OSB-platen met

PCI WADIAN gronderen en met PCI LASTOGUM afdichten. Grondering en afdichtingslaag 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®

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 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 herstellingen kunnen met de stalenspaan, grotere met een rei horizontaal en verticaal worden vlak gezet.

2 De uitvlaklaag kan op de wand na ca. 5 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 lijmopentijd met keramiek kan worden belegd.

Beproeving van de lijmopentijd door de vingertoppentest.

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

Lijmcontactvlak

Het lijmcontactvlak is zeer bepalend voor het verkrijgen van kwalitatief hoogwaardig tegelwerk. Het lijmcontact-vlak is afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond en de tegel in relatie met de vertanding van de lijmkam. Met een tegel van 40 x 40 cm is onder normale omstandigheden een eenzijdige verlijming toereikend voor het behalen van een 80 % lijmcontactvlak. Grootformaat tegels (> 40 x 40 cm), dunne tegels (< 8 mm dikte), alsook buiten- en zwaar belast

tegelwerk, vereisen een 100% lijmcontactvlak. Deze volledige verlijming realiseren door middel van de buttering-floating methode in combinatie met een dunbed- of midden-bedlijm. Bij deze methode de ondergrond voorzien van een "gerild" lijmbed en de achterzijde van de tegel van een gesloten lijmlaag. Tevens kan voor het verkrijgen van een 100% lijmcontactvlak gebruik worden gemaakt van een vloeibedlijm. Het lijmcontactvlak gedurende de werkzaamheden regelmatig controleren en zo nodig de werkwijze aanpassen.

Minimaal benodigd lijmcontactvlak bij poederlijm

Situatie	Wand	Vloer
Binnen	80%	80%
Buiten	100%	100%
Zwembaden (waterbassins)	100%	100%
Zwaar belast tegelwerk	100%	100%

Bron: VLK/Bovatin

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 (epoxy)	●	●	●	●

● aan te bevelen

● geschikt

○ beperkt geschikt

Afvoegen

Elastische voegen

Hoekvoegen (vloer/wand) en aansluitvoegen (inbouwelementen/tegelschil, hout/

tegelschil) elastisch met PCI SILCOFUG E of PCI SILCOFERM S 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 primer PCI GISOGRUND 303 ook PCI NANOLIGHT als contactlaag worden gebruikt. De contactlaag moet uitgehard zijn als tegels worden gelijmd.
- Aangemaakte PCI NANOLIGHT is ca. 90 minuten verwerkbaar. Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen de verwerkingstijd.
- Prefab of in het werk gestorte beton moet minimaal 3 maanden oud zijn (bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid).
- Bij het leggen van tegels, de landelijk algemeen geldende voorschriften respecteren.
- Op gips en gipshoudende ondergronden moeten de richtlijnen van de gipsproducent worden gerespecteerd.
- Bij zuigende ondergronden verkort de lijmpotentijd. (Advies: Gronderen met PCI GISOGRUND of PCI GISOGRUND RAPID)
- Reeds aantrekkende PCI NANOLIGHT niet met water verdunnen of met droge poeder mengen.
- Bij het leggen van tegels buiten PCI Flexmörtel Premium gebruiken.
- Bij het leggen op oude keramische lagen **buiten** of bij **continue waterbelasting** (bijv. douches etc.) eerst de veiligheidshechtbrug PCI POLYHAFT opkammen.
- Bij toepassing van PCI NANOLIGHT voor het verlijmen van keramiek in zwembaden mogen deze pas na een uithardingstijd van minimaal 7 dagen met water worden gevuld.
- Bij het verlijmen van mozaïek in zwembaden alleen mozaïek gebruiken met aan de voorzijde beplakt papier of folie. Aan PCI Nanolight dan de flexibiliserende PCI Lastoflex toevoegen (mengverhouding: 4 kg PCI Lastoflex + 5,5 liter water + 15 kg PCI Nanolight).
- Zwembaden voor het vullen grondig reinigen en eventueel desinfecteren. Beginnen met hogere chloortoevoeging.
- Om het zwembad voldoende hygiënisch te houden moet het water voldoende worden gedesinfecteerd en gezuiverd. Ook voor regelmatige reiniging van de keramiek moet worden gezorgd.
- Doorschijnende glasmozaïek lijkt bij het verlijmen met PCI NANOLIGHT donkerder. Als dit niet gewenst is, PCI NANOLIGHT WHITE (bij droge omstandigheden gebruiken), of in natte ruimtes PCI DURAPOX NT/NT Plus gebruiken).
- Glastegels met een reactieharsbekleding aan de achterzijde mogen alleen met PCI NANOLIGHT worden verlijmd als het reactiehars bestand is tegen alkaliën.
- Om bij mozaïekafwerkingen de juiste, vlekvrrije afvoeging te verkrijgen, is het

Let op

- noodzakelijk de tegellijm uit de voegkamers ook bij aan de voorzijde met papier verlijmd mozaïek gelijkmatig te verwijderen.
- Vervuilde keramiek en gereedschap direct na gebruik met water reinigen,

in uitgeharde toestand alleen mechanisch te verwijderen.

- Voor het verlijmen van natuursteen de natuursteen-lijmen PCI CARRAFLEX of PCI CARRAMENT gebruiken.

- Opslag: ca. 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.

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

PCI NANOLIGHT bevat cement. Dit kan oogirritatie en huidirritaties veroorzaken. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Draag veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril. Stof niet inademen. Bij aanraking met de ogen: enige minuten voorzichtig met water spoelen. Eventuele contactlenzen zo mogelijk voorzichtig

verwijderen en verder spoelen. Direct een arts bezoeken. Bij inademen: direct naar buiten gaan in de frisse lucht en een ontspannen houding aannemen wat het ademen verlicht. Bij huidcontact: direct met veel water en zeep wassen en aansluitend een met een huidcreme insmeren (pH-waarde ca. 5,5). Bij huidirritatie: een arts bezoeken. Vervuilde kleding

meteen uitdoen en voor het opnieuw aandoen eerst wassen. Het product is niet brandbaar, daardoor zijn geen bijzondere brandbeschermende maatregelen nodig. 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. 207, uitgave januari 2020. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl