

Flexibele, lichtgewicht tegellijm

PCI Nanolight®

voor alle ondergronden en alle keramiek

PCI®

Voor bouwprofessionals



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. houtspaanplaat of OSB-platen e.d., metalen ondergronden (alleen binnen), goedhechtende PVC-bekledingen.
- Voor alle keramiek: normale keramiek, dubbel hardgebakken keramiek, tegels met lage wateropname, porseleinmozaïek, 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.



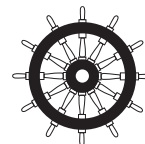
Voor alle ondergronden en alle keramiek.

Producteigenschappen

- Met unieke lichte vulstofcombinatie uit de nanotechnologie.
- Hoge uitlevering door toepassing van speciale additieven en unieke vulstofcombinatie.
- Plastische en smeuge mortel, die zeer gemakkelijk met spaan of troffel kan worden aangebracht.
- Spanningsarm uithardend, de mortellaag kan tot een laagdikte van 15 mm of als dun- of midden-bedmethode worden aangebracht.



CE	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
Date of production see batch number	
EN 12004	
Improved cementitious adhesive for tiling	
Reaction to fire	Class A2/A2 _{fl}
Initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm ²
Tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm ²
Tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm ²
Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycle	≥ 1,0 N/mm ²



0801-11 / 0098-11



A brand of

BASF
The Chemical Company

Producteigenschappen

- **Snel afbindend**, maar een verwerkingstijd van ca. 90 minuten en een lange lijmpentijd.
- **Goede stand**, opwiggen van de tegels niet noodzakelijk, waardoor snelle en eenvoudige verwerking.
- **Vervormbaar**, nivelleert temperatuurwisselingen en ondergrondspanningen.
- **Stofarm**, minder stofontwikkeling bij het openen en legen van de zak en bij het mengen.
- **Zeer lage emissie**
- GEV Emission EC1R.
- **Chromaatarm**
- **Voldoet aan:**
- Richtlijnen FLEXMÖRTEL volgens de Duitse Bouwchemie.
- C2TE S1, volgens DIN EN 12004.
- In combinatie met PCI LASTOGUM, PCI SECCORAL 1K of PCI SECCORAL 2K Rapid en PCI APOFLEX TF de Duitse richtlijnen voor hechtende afdichtingen.
- Bouwstofklasse A2 (niet brandbare bouwstof volgens DIN 4102).

Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met speciale vulstofcombinatie
Kenmerken volgens verordening:	
- Vervoer via de weg, spoorweg en binnenscheepvaart (GGVSEB)	geen gevaarlijke stoffen
- Gevaarlijke stoffen (GefStoffV)	irriterend, bevat cement
<i>Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad</i>	
Opslag	Droog, niet langdurig boven + 30 °C
Houdbaarheid	Ten minste 12 maanden
Uitlevering*	papieren zak van 15 kg met polyethyleen binnenzak Art.-Nr. 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 15 mm	
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C	
Aanmaakwater voor		
1 kg poeder	ca. 600 ml	
zak van 15 kg	ca. 9,0 l	
Rijptijd	ca. 3 minuten	
Verwerkingstijd**	ca. 90 minuten	
Lijmpentijd**	ca. 30 minuten	
Uithardingstijden**		
- beloopbaar na	ca. 5 tot 8 uur	
- afvoegbaar na	ca. 5 tot 8 uur	
- vol belastbaar na	ca. 24 uur	
Temperatuurbestendigheid	- 30 °C tot + 80 °C	

* Oppervlakteruwheid 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.

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, zuiver, winddroog en draagkrachtig zijn. Olivieken, 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. Voor het aanbrengen van PCI NANOLIGHT (tot 15 mm laagdikte) al de oneffenheden in de ondergrond uitvlakken met PCI NANOCRET FC of R2, PCI PERICRET, PCI PERIPLAN FIJN of PCI PERIPLAN.

Bij toepassing buiten moet de ondergrond een helling van minstens 1,5 % hebben.

Bij vervorming van dekvloeren op scheidelagen of schotelvorming door ongelijkmatige droging voor het aanbrengen van egalisaties of keramiek: raadpleeg PCI voor advies.

Sterk zuigende cementondergronden en cellenbeton met PCI GISOGRUND, 1:1 met water verdund gronderen.

Geschuurde anhydriet, c.q. gipsvloeren 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. 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

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 lijmsbed zoveel mogelijk in één richting opbrengen. Slechts zoveel mortel opbrengen als binnen de lijmpentijd met keramiek kan worden belegd. Beproeving van de lijmpentijd door de vingertoppentest. 3 Tegels of platen met een licht schuivende beweging in het lijmsbed zetten en uitrichten.

Verwerking van PCI Nanolight®

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

Cementhoudende voegmortels

		PCI Nanofug Vanaf 1 mm voegbreedte	PCI Rapidfug 1 – 10 mm voegbreedte, snelhardend
Ruimtetemperatuur boven +10°C	Hardgebakken keramiek	●	○
	Dubbelhardge- bakken keramiek	●	●
	Keramiek met lage wateropname	●	●
Ruimtetemperatuur onder +10°C	Hardgebakken keramiek	●	●
	Dubbelhardge- bakken keramiek	●	●
	Keramiek met lage wateropname	●	●

● aan te bevelen ● geschikt ○ beperkt geschikt

Afvoegen

Bij voegbreedte van 2 tot 8 mm:

- PCI FT-FUGENGRAU
- PCI FT-FUGENWEISS

Bij voegbreedte van 2 tot 10 mm of 3 tot 15 mm, afhankelijk van de kleur, vervormbaar, waterdicht:

- PCI FLEXFUG

Bij voegbreedte van 5 tot 20 mm:

- PCI FT-FUGENBREIT

Bij voegbreedte van 3 tot 20 mm, hoogbelastbaar, cementhoudende mortel:

- PCI DURAFUG NT

Bij voegbreedte van 2 tot 20 mm, speciaal chemicaliënbestendig en waterdichte voegmortel:

- PCI DURAPOX NT

- PCI DURAPOX NT PLUS

Dilatatievoegen, aansluitingen wand/wand- en wand/vloer elastisch afdichten met PCI SILCOFERM S.

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 moet de contactlaag uitgehard zijn.
- Aangemaakte PCI NANOLIGHT is ca. 90 minuten verwerkbaar. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen 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 lijmopentijd. (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 met lage wateropname buiten
PCI NANOLIGHT in gecombineerd Buttering- Floating- applicatie of de vloeibedmortel
PCI NANOFLOTT LIGHT, of
PCI RAPIDFLOTT toepassen.
- 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.
. 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 WIT of PCI CARRALIGHT (bij droge omstandigheden zonder toevoeging gebruiken; in natte ruimtes PCI LASTOFLEX toevoegen).
- Glastegels met een reactiehars bekleding aan de achterzijde mogen alleen met PCI NANOLIGHT worden verlijmd als het reactiehars bestand is tegen alkaliën.
- Om bij mozaïekafwerkingen de juiste, vlekvrige afvoeging te verkrijgen, is het noodzakelijk de tegellijm uit de voegkamers ook bij aan de voorzijde met papier verlijmd mozaïek gelijkmatig te verwijderen.
- Bij plaatsing van keramiek op gevels DIN 18 515-1 "Außenwand-bekleidungen" respecteren.
- 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, PCI CARRAFLOTT NT, PCI CARRALIGHT of PCI CARRAMENT gebruiken.
- Opslag: ca. 12 maanden houdbaar. Koel en droog opslaan. Niet continu boven + 30 °C opslaan. Aangebroken verpakkingen direct sluiten.

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.

Veiligheid

PCI NANOLIGHT bevat cement. Cement reageert met water of vocht alkalisch; daarom zijn huidaanrakingen bijv. slijmhuiden (ogen) mogelijk. Gevaar voor ernstig oogletsel, daarom

oogcontact en langdurig huidcontact vermijden. Bij aanraking met de ogen, direct met water spoelen en een oogarts raadplegen. Bij huidcontact vervuilde kleding meteen uitdoen en de

huid direct met veel water en zeep wassen. Draag beschermende handschoenen. Buiten bereik van kinderen houden. Chromaatarm.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.



BASF Nederland B.V.
Construction Chemicals
Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)

T (NL) +31 88 47 666 47
T (DU) +31 88 47 666 00
F (NL) +31 162 42 96 94
F (DU) +31 88 47 666 99



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

PCI-Afbouw@basf.com

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.

www.PCI-Afbouw.nl