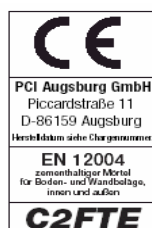


PCI Nanolight®

Variabele Flexmortel voor alle ondergronden en alle keramiek



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 water-opname, porseleinmozaïek, glasmozaïek, glas-keramiek, 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.

Producteigenschappen

- **Met unieke lichte vulstofcombinatie uit de Nano-technologie.**
- **Hoge uitlevering** door toepassing van speciale additieven en unieke vulstofcombinatie.
- **Plastische en smeuvige mortel**, die zeer gemakkelijk met spaan of troffel kan worden aangebracht.
- **Chromaatarm** volgens TRGS 613.
- **Voldoet aan:**
 - Richtlijnen FLEXMÖRTEL volgens de Duitse Bouwchemie.
 - C2FTE, volgens DIN EN 12004.
 - In combinatie met PCI LASTOGUM, PCI SECCORAL 1K of PCI SECCORAL 2K en PCI APOFLEX TF de Duitse grondrichtlijnen voor hechtende afdichtingen.
 - Bouwstofklasse A2 (niet brandbare bouwstof volgens DIN 4102).
- **Spanningsarm uithardend**, de mortellaag kan tot een laagdikte van 15 mm worden aangebracht.

- **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**, niveleert temperatuurwisselingen en ondergrondspanningen.

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. Olivlekken, 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 POLYCRET 5/20, 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 BASF-CC voor advies.

Sterk zuigende cementondergronden en cellenbeton met PCI GISOGRUND, 1:1 met water verdund gronderen. Geschuurde anhydriet, c.q. gipsvloei vloeren en gipshoudende ondergronden en gietasfaltvloeren, binnen met onverdunde PCI GISOGRUND gronderen.

Magnesiëtvloeren 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 cementdekvloeren 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 lijmbed 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 lijmbed zetten en uitrichten.

Afvoegen

Bij voegbreedte vanaf 1 mm:

- PCI NANOFUG

Bij voegbreedte van 2 tot 8 mm:

- PCI VOEGENGRIJS
- PCI VOEGENWIT

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

- PCI FLEXFUG

Bij voegbreedte van 1 tot 10 mm, snel afbindend:

- PCI RAPIDFUG

Bij voegbreedte van 5 tot 20 mm:

- PCI VOEGENBREED

Bij voegbreedte van 3 tot 20 mm, hoogbelastbaar:

- PCI DURAFUG NT

Bij voegbreedte van 2 tot 20 mm, speciaal chemicaliënbestand:

- PCI DURAPOX NT
- PCI DURAPOX NT PLUS

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: Grondering met PCI GISOGRUND of PCI GISOGRUND RAPID).
- Reeds aantrekkende PCI NANOLIGHT niet met water verdunnen of met drogepoeder mengen.
- Bij het leggen van tegels met lage wateropname buiten PCI NANOLIGHT in gecombineerd Buttering-Floating- applicatie of de vloeibedmortel PCI POLYFLOTT FLEX, c.q. PCI POLYFLOTT SNEL toepassen.

- Bij het leggen op oude keramische lagen **buiten** of bij **continue waterbelasting** (bijv. douches etc.) eerst de veiligheidshechtbrug PCI POLYHAFT opkammen.
- Glazestegels 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, vlekvrrije afvoeging te verkrijgen, is het noodzakelijk de tegellijm uit de voegkamers ook bij voorzijdig met papier verlijmd mozaïek gelijkmatig te verwijderen.
- Bij plaatsing van keramiek op gevels DIN 18 515-1 "Außenwandbekleidungen" respecteren.
- Geschikt gereedschap kan o.a. worden verkregen bij

Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de

- Vervuilde keramiek en gereedschap direct na gebruik met water reinigen, in uitgeharde toestand alleen mechanisch te verwijderen.
- Voor het verlijmen van natuursteen de natuursteenlijmen PCI CARRAFLEX, PCI CARRAFLOTT 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 Augsburg is reeds jaren intensief bezig met onderzoek van Nanostructuren in cementhoudende producten. Daardoor beschikt zij over brede analytische methodes en mogelijkheden. Door structuuronderzoeken, reeds vanaf de eerste minuut van verharding laten zich de ontstane Nanostructuren waarnemen en beïnvloeden. De combinatie van verschillende cementen en vastgestelde formuleringen, b.v. met hoogwaardige kunststoffen, lichte vulstoffen en additieven voeren tot verbeterde en nieuwe producteigenschappen.

Veiligheid

PCI NANOLIGHT bevat cement. Cement reageert met water of vocht alkalisch; daarom zijn huidaantastingen 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 volgens TRGS 613.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Verwerkingstechnische gegevens

Verbruik	ca. 0,8 kg droge poeder/m ² en mm lijbeddikte	
Verpakking	papieren zak van 15 kg met Polyethyleen binnenzak	
Uitlevering*	15 kg PCI NANOLIGHT is voldoende voor ca.	
Toegepaste vertanding:	Verbruik/m ²	
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
Lijbeddikte	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	
Lijmopentijd**	ca. 30 minuten	
Uithardingstijden**		
(op zwak zuigende ondergronden)		
- beloopbaar na	ca. 5 uur	
- afvoegbaar na	ca. 5 uur	
- vol 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.

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
mbt.be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt



BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
mbt.nl@basf.com - www.basf-cc.nl
B.T.W. NL 001829117B01
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.