

Flexibele voegmortel

**PCI Nanofug®**

voor (dubbel)hardgebakken keramiek

**PCI®**

Voor bouwprofessionals



## Toepassingsgebied

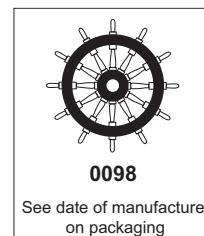
- Voor binnen en buiten.
- Voor wand en vloer.
- Voor alle voegbreedtes: voor het voegen van smalle voegen bijvoorbeeld in mozaïek tot brede voegen in splijttegels.
- Voor alle soorten keramiek: dubbelhard gebakken, splijttegels, porseleinmozaïek, glasmoozaïek, glastegels, cotto e.d. Ook geschikt voor tegels met lage wateropname.
- In woonomgeving, badkamers, douches, op balkons en terrassen. In openbare en bedrijfsruimtes met sterke waterbelasting, bijvoorbeeld douches, sauna's, toiletten. In verkoop- en presentatieruimtes.
- Op verwarmde vloeren, droogbouwvloeren, prefab-beton, gipskartonplaten, gipsblokken, houtspaansplaat, houten vloerdelen en bij sterke temperatuurschommelingen.

## Producteigenschappen

- De unieke combinatie van bindmiddel-technologie en nanotechnologie voor voegen met hoge optische eisen.
- Water- en vuilafstotend oppervlak, door een minimale wateropname.
- Zeer eenvoudig te reinigen = EASY-TO-CLEAN-EFFECT, door toepassing van speciale additieven.
- Comfortabel verwerkingsprofiel, plastische en zeer smeugige voegmortel.
- Bestand tegen vorst, universeel binnen en buiten, op wand en vloer inzetbaar.
- Vervormbaar, compenseert temperatuurwisselingen.
- Scheurvrij uithardend, de voeg scheurt niet en breekt niet uit.
- Chromaatarm.
- Testrapporten beschikbaar.



Eenvoudig te verwerken, temperatuurafhankelijke voegmortel. PCI Nanofug wordt gemakkelijk in de voeg gewerkt.



## Levering

Kleuren:	Art.-Nr./EAN-Code zak van 15 kg	Art.-Nr./EAN-Code zak van 4 kg
Nr. 02 Bahamabeige	3100/1	3120/9
Nr. 03 Caramel		3131/5
Nr. 05 Midden bruin		3132/2
Nr. 11 Jasmijn	3101/8	3121/6
Nr. 12 Anemoon		3122/3
Nr. 16 Zilvergrijs	3103/2	3123/0
Nr. 18 Manhattan	3110/0	3135/3
Nr. 19 Basalt	3104/9	3124/7
Nr. 20 Wit	3105/6	3125/4
Nr. 21 Grijs (Hellgrau)	3106/3	3126/1
Nr. 23 Lichtgrijs (Lichtgrau)	3107/0	3127/8
Nr. 31 Cementgrijs	3108/7	3128/5
Nr. 40 Zwart		3129/2
Nr. 41 Donkerbruin		3118/6
Nr. 43 Pergamon	3111/7	3130/8
Nr. 44 Topaas		3136/0
Nr. 47 Antraciet	3112/4	3137/7



02 Bahamabeige



18 Manhattan



40 Zwart



03 Caramel



19 Basalt



41 Donkerbruin



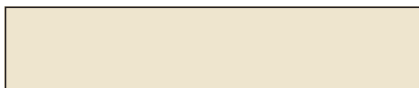
05 Midden bruin



20 Wit



43 Pergamon



11 Jasmijn



21 Grijs (Hellgrau)



44 Topaas



12 Anemoon



23 Lichtgrijs (Lichtgrau)



47 Antraciet



16 Zilvergrijs



31 Cementgrijs

De gedrukte kleuren kunnen afwijken van de werkelijke.

## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	droog mortelmengsel met elastificerende kunststoffen. Bevat tijdens de verwerking geen fijne kwartsdeeltjes die de gezondheid schaden.
Componenten	1 component
Consistentie	poeder
Opslag	Ten minste 12 maanden, droog, niet langdurig boven +30 °C bewaren
Verpakking	zak van 4 kg of 15 kg

### Verwerkingsgegevens

Voegbreedte	1 tot 10 mm, boven 10 mm afmageren met 25% kwartzand F32 (0,1 tot 0,4 mm)	
Verbruik		
- tegels 30 x 30 cm (5 mm voegbreedte en 8 mm diepte)	ca. 400 g/m <sup>2</sup>	
- tegels 20 x 20 cm (5 mm voegbreedte en 8 mm diepte)	ca. 600 g/m <sup>2</sup>	
- tegels 5 x 5 cm (2 mm voegbreedte en 6 mm diepte)	ca. 700 g/m <sup>2</sup>	
- tegels 24 x 11,5 cm (8 mm voegbreedte en 10 mm diepte)	ca. 1.500 g/m <sup>2</sup>	
Uitlevering	15 kg zak is voldoende voor ca.	4 kg zak is voldoende voor ca.
- tegels 30 x 30 cm (5 mm voegbreedte en 8 mm diepte)	37,5 m <sup>2</sup>	10,0 m <sup>2</sup>
- tegels 20 x 20 cm (5 mm voegbreedte en 8 mm diepte)	25,0 m <sup>2</sup>	6,6 m <sup>2</sup>
- tegels 5 x 5 cm (2 mm voegbreedte en 6 mm diepte)	21,0 m <sup>2</sup>	5,6 m <sup>2</sup>
- tegels 24 x 11,5 cm (8 mm voegbreedte en 10 mm diepte)	10,0 m <sup>2</sup>	2,6 m <sup>2</sup>
Aanmaakwater voor		
- 1 kg poeder	ca. 0,20 tot 0,24 ltr.	
- 4 kg zak	ca. 0,80 tot 0,96 ltr.	
- 15 kg zak	ca. 3,0 tot 3,6 ltr.	
Materiaal, verwerkings- en ondergrondtemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C	
Rijptijd	ca. 3 minuten	
Verwerkingstijd**	ca. 40 minuten	
Uithardingstijden*		
- beloopbaar na	ca. 6 uur	
- volledig belastbaar na	ca. 24 uur	
Temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C	

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

## Ondergrondvoorbereiding

- De voegen direct na het plaatsen van het keramiek gelijkmatig diep uitkrabben en reinigen. De lijm of zetmortel laten verharden.

## Verwerking van PCI Nanofug

**1** Aanmaakwater (volgens de tabel) in een schoon mengvat doen. PCI NANOFUG toevoegen en machinaal mengen tot een klontvrije mortel.

**2** Na een rijptijd van ca. 3 minuten nogmaals kort mengen.

**3** De voegmortel met een rubberen voegspaan in de voegen inbrengen en laten aantrekken. Eventueel voor een tweede keer met PCI NANOFUG

navullen. Na voldoende aantrekken (vingertest) met een licht vochtige stabiele spons of sponsbord nawassen.

**4** Na droging de achtergebleven voegmortelsluiser met een lichtvochtige spons verwijderen.



Veelzijdig inzetbaar.

## Let op

- Niet bij ondergrondtemperaturen onder + 5 °C en boven + 25 °C, bij directe warmte- of vochtinwerking of tocht verwerken.
- Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen de verwerkingstijden. Vers afgevoegde vlakken buiten tegen direct zonlicht en tocht met een folie ter bescherming afdekken. Voor een optimale hydratatie van de voegmortel, in het bijzonder bij niet zuigende tegels en ondergronden, de voegen door nat te sproeien goed vochtig houden.
- Voor dubbelhardgebakken tegels met lage wateropname en vooral bij een lage temperatuur PCI Nanofug Premium toepassen.
- Als na droging op de keramiek een witte sluiser is achtergebleven, kan deze na ca. 2 - 3 dagen met een cementsluiserverwijderaar worden verwijderd. Vooraf het voegwerk grondig voorbevochtigen. Na de reiniging met veel water afspoelen.
- PCI NANOFUG niet als vervanging voor waterdichtingproducten gebruiken.
- Op grond van bestendigheid op vlakken waar met water onder hoge druk wordt gereinigd of met zuurhoudende reinigers wordt gewerkt, of bij inwerking van water met vrije cementagressieve koolzuren, met PCI DURAPOX PREMIUM voegen.
- Bij het voegen van slipvaste of keramiek met een ruw oppervlak, moet de mortelsluiser nog in verse toestand zorgvuldig worden verwijderd (Testvlak maken en reinigen).
- Bij gepolijste keramiek met lage wateropname kunnen kleurpigmenten zich in de microporiën vastzetten. Daarom wordt een sterk kleurcontrast tussen keramiek en voegmortel afgeraden. Bij twijfel een proef uitvoeren.
- Bij de kleur zwart rekening houden met verhoogde reinigingswerkzaamheden om de restsuiser te verwijderen.
- Voor het voegen rand, aansluit- en bewegingsvoegen vrijhouden, en/of vullen styropor- of schuimprofielen. Deze voor het afkitten verwijderen. Elastisch afkitten tussen keramiek, inbouwelenen-

## Let op

- ten, leiding-doorvoeren, en hoek- en aansluitvoegen met PCI SILCOFERM S of PCI SILCOFUG E. Aan gevels met PCI ELRITAN 100.
- Per object, indien mogelijk met voegmortel van hetzelfde chargennummer werken.
  - Door mengen met kwartszand kan de originele kleur wijzigen.
  - Reeds afbindende voegmortel niet met water of verse mortel, c.q. poeder, mengen.
  - Bij reinigen geen droge doeken toepassen, daar gevaar voor verkleuring, door inpoetsen van mortelresten mogelijk is
  - Bij inwerking van zuurhoudende, cementaantastende reinigers kan beschadiging van de verharde voegmortel optreden. Voegen voor het reinigen met een zure reiniger grondig voorbevochtigen en na de reiniging met veel water naspoelen.
  - Bij het voegen van drinkwatertanks PCI DURAFUG NT toepassen.
  - Opslag: PCI NANOFUG is min. 12 maanden houdbaar indien droog en niet continu boven 30 °C opgeslagen.
  - Reinigen van gereedschap: Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. In gedroogde toestand alleen nog mechanisch te verwijderen.

## 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 NANOFUG bevat cement. Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging. Veroorzaakt huidirritatie. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag beschermende handschoenen (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-waarde 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: Tel. +31 26 371-7171, e-mail: RegulatoryNL@basf.com. Bij noodgevallen kunt u het internationale alarmnummer van BASF in Ludwigshafen 24 uur per dag bereiken: +49 180 2273-112. Giscode ZP 1.

*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. (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