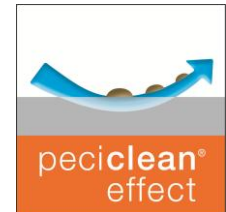


# PCI Geofug®



## Vuilafwijzende voegmortel, één component



### Toepassingsgebied van PCI GEOFUG

- Voor wand en vloer, binnen.
- Voor voegbreedtes van 1 tot 6 mm.
- Voor hard- en dubbelhard gebakken tegels en platen, porselein, glasmozaïek en -tegels.
- Voor keramiek dat sterk wordt belast met zuurhoudende reinigingsmiddelen.
- Voor het afvoegen van keramiek in woningen, en commercieel gebruikte gebouwen, zoals kantoor- en verkoopruimtes of winkelcentra.

### Producteigenschappen van PCI GEOFUG

- Eén component, eenvoudige verwerking en goede vulgraad van de voeg.
- Met peciclean-effect. Het zeer hydrofiele oppervlak kan gemakkelijk worden gereinigd en is olie-, vet- en vuilafwijzend. Zeer werkzaam bij vervuilingen in woningen, zoals olie, azijn, wijn, ketchup, koffie, body-lotion.
- Fotokatalytisch; werkzaam tegen schimmels die in vochtige situaties voorkomen.
- Verkrijgbaar in 12 kleuren.
- PCI GEOFUG geeft een fijn en mooi oppervlak en is kleurecht. Hardt uit zonder uitbloeiingen of vlekken.
- Resistent tegen zuurhoudende en neutrale huishoudelijke reinigingsmiddelen.
- Lange afsponstijd. Na ca. 5\* tot 60 minuten af te sponsen.
- Temperatuurbestendig tot +500°C.
- Stofarm.
- Met testrapporten van Fraunhofer-Instituut.

\*Afsponstijd is afhankelijk van de omgevings situatie en de soort keramiek.



<b>Materiaaltechnische gegevens</b>	
Materiaalbasis	Geopolymeer-mortel. Cementarm. Bevat geen asbest of andere minerale vezels. Geen gezondheidsschadende fijne stofdeeltjes tijdens de verwerking.
Componenten	1 component
Consistentie	poeder
Kenmerken volgens verordening	
- Vervoer (GGVSEB)	geen gevaarlijke stof
- Gevaarlijke stoffen (GefStoffV)	geen kentekening nodig
Raadpleeg voor verdere informatie het veiligheidsblad.	
Opslag	minimaal 9 maanden; droog, niet langdurig boven 30°C opslaan
Verpakking	5 kg poeder in kunststof emmer
<b>Verwerkingsgegevens</b>	
Voegbreedte	Voor voegbreedtes van 1 tot 6 mm Voegbreedtes van 6-10 mm: ca. 15 gew.% kwartszand F32 (0,1-0,4) toevoegen Dit is ca. 0,75 kg kwartszand per 5 kg. De voeg oogt dan grover.
Dichtheid van de mortel	ca. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Verbruik	Verbruik per m <sup>2</sup> ca. 5 kg PCI GEOFUG is voldoende voor ca.
30x60 cm (voegbr./diepte 3/10 mm)	230 g 22 m <sup>2</sup>
40x40 cm (voegbr./diepte 3/10 mm)	250 g 20 m <sup>2</sup>
20x20 cm (voegbr./diepte 5/10 mm)	690 g 7,5 m <sup>2</sup>
Glasmosaïek (voegbr./diepte 4 mm)	1.440 g 3,5 m <sup>2</sup>
Verwerkingstemperatuur	+ 10°C tot + 30°C. Ondergrondtemperaturen onder +10°C verlengen de afbindtijd. <b>Zorg voor gelijkmatige afbinding door de juiste temperatuur (Zie "Let op").</b>
Aanmaakwater voor	
1 kg poeder	ca. 155 -180 ml
5 kg emmer	ca. 770 - 900 ml
	De waterhoeveelheid instellen aan de hand van de gewenste consistentie. (Bij donkere kleuren de laagste waterhoeveelheid gebruiken om een goede consistentie te verkrijgen).
Bij de kleur zwart	
1 kg poeder	ca. 110 ml - 130 ml water
5 kg emmer	ca. 550 ml - 650 ml water
Luchtvochtigheid tijdens verwerking	< 90% relatieve luchtvochtigheid
Rijptijd	ca. 3 minuten
Verwerkingsduur*	ca. 45 minuten
Afsponstijd*	ca. ca. 5 tot 60 minuten**. <b>Een nog enigszins glanzende voeg kan al afgesponst worden.</b>
Uithardingstijden*	
- beloopbaar na	ca. 12 uur
- mechanisch belastbaar na	ca. 3 dagen
- vol belastbaar met water	ca. 7 dagen
	Bij temperaturen onder +10°C verloopt de uitharding aanzienlijk langzamer in vergelijking tot een cementgebonden systeem.
Temperatuurbestendigheid	-20°C tot +500°C

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

\*\* Afhankelijk van de omgevingsituatie en de soort keramiek.

### Ondergrondvoorbereiding

De voegen meteen na het verlijmen van de keramiek gelijkmatig diep uitkrabben overeenkomstig de dikte van de tegels en de voegen reinigen.

**Bij voorkeur een snel hardende, cementgebonden tegelijm gebruiken, zoals PCI NANOLIGHT, PCI NANOFLOTT LIGHT, PCI RAPIDLIGHT of PCI RAPIDFLOTT. De tegelijm laten uitharden.  
De voegruimtes moeten droog zijn!**

## Chemische resistentie

	Concentratie (gew.%)	Bestendigheid		Concentratie (gew.%)	Bestendigheid
<u>Huish. reinigingsmiddelen</u>			<u>Oplosmiddelen</u>		
Cilit Bang		+	Isopropanol		+
			Univerdunner		+
<u>Organische zuren</u>			Aceton		+
Wijnsteenzuur	10%	+	Butanol		+
Mierenzuur	10%	(+)	Ethanol		+
Azijnsuur	10%	(+)	Petroleumether		+
Melkzuur	10%	(+)	Formaldehyde		+
Citroenzuur	10%	+	Xyleen		+
<u>Loog</u>			<u>Overig</u>		
Ammoniak	10%	(+)	Benzine		+
Calciumhydroxide-opl.	10%	+	Glycerine		+
Chloorbleekloog	15%	+	Waterstofperoxide		+
<u>Olie</u>					
Spijsolie		+			
Stookolie		+			
Paraffine-olie		+			
Hydraulische olie		+			
Siliconenolie		+			
Terpentine		+			

Verklaring van de tekens: + is bestendig, (+) is gedeeltelijk bestendig, - = niet bestendig

## Verwerking

1. Aanmaakwater aan de poeder in de emmer toevoegen en met een geschikte spindel op een mixer mengen tot een klontvrije, plastische mortel. Waterhoeveelheid aanpassen aan de gewenste consistentie.
2. Na een rijptijd van ca. 3 minuten nogmaals kort mengen. Bij een lage temperatuur (onder +15°C) een rijptijd van 5 minuten aanhouden.
3. De mortel met een **zachte rubberen inwasspaan** (bijvoorbeeld Rubi 65971) in de voegen werken en het oppervlak diagonaal afwerken. Eventueel nogmaals inslemmen.  
Na aantrekken van de mortel met een **licht vochtige fijne spons** (bijvoorbeeld Rubi Sweepex 22916) wassen. Dit kan binnen de afspontijd van 5\* tot 60 minuten.

\*Afspontijd is afhankelijk van de omgevings situatie en de soort keramiek.

### Praktijktip m.b.t. het afsponsen

Bij traditionele cementhoudende voegmortels wordt het tijdstip van afsponsen met de vingertoppentest bepaald. **Bij PCI GEOFUG kan een oppervlak al gewassen worden als dit nog een nat beeld geeft.** Dit is vooral het geval bij hard- en dubbelhard gebakken keramiek met lage wateropnamen. Hoe dichter de persing is, hoe later gewassen kan worden. PCI GEOFUG kan niet "verbranden", zoals gebruikelijke voegmortels.

4. Na afdrogen de mortelsluiser met een vochtige doek of spons verwijderen.



Ca. 770 tot 900 ml aanmaakwater in de emmer met 5 kg poeder doen.  
Houd rekening met materiaaltechnische gegevens.



Met een geschikte spindel op een mixer mengen, 3 minuten rijptijd aanhouden en nogmaals kort mengen.



PCI GEOFUG is na uitharding resistent tegen zuurhoudende huishoudelijke reinigingsmiddelen.



PCI GEOFUG is smeüig en gemakkelijk te verwerken.

#### Let op

- Bij de verwerking geschikte handschoenen en veiligheidsbril dragen.
- **Niet verwerken bij ondergrondtemperaturen lager dan +10°C en hoger dan +30°C, bij directe warmte- of vochtinwerking en tocht. Tijdens de uitharding mag de relatieve luchtvochtigheid niet hoger zijn dan 60%.**
- **Geopolymeer-technologie: Mortels die op deze technologie zijn gebaseerd harden fysisch uit. De mortel mag pas volledig belast worden als deze geheel is uitgehard.**
- **Tegellijmen of zetmortels moeten alvorens kan worden afgevoegd volledig uitgehard zijn. De voegruimtes moeten droog zijn.**
- Tijdens het voegen mag gedurende de afbindtijd **geen langdurige belasting van water** op de voegen optreden.
- Om werkzaamheden vlot te laten verlopen en een goed resultaat te verkrijgen bij tegels waaronder een waterdichtingslaag is aangebracht, adviseren wij te verlijmen met een **snel uithardende tegellijm**, zoals PCI RAPIDFLOTT of PCI RAPIDLIGHT.
- Bij toepassing in een omgeving met een combinatie van grote water- en alkalische belasting, zoals in sauna's of aan de randen van zwembaden, is vooraf overleg met onze technische afdeling vereist.
- PCI GEOFUG wordt in de verpakkingsemmer aangemaakt door het water aan de poeder toe te voegen en met een geschikte spindel op een mixer te mengen tot een plastische, klontvrije massa. De hoeveelheid water bepalen aan de hand van de

gewenste consistentie. Als in een andere mengkuip of emmer wordt gemengd, moet deze schoon zijn en mag deze geen mortelresten bevatten. Mortelresten veroorzaken klonten en een aanzienlijke verkorting van de pottijd. Dit geldt ook voor resten van cementhoudende mortels.

- Reeds afbindende mortel niet met water verdunnen of met verse mortel, c.q. droog poeder, mengen.
- **Overdosering met water leidt tot lagere kwaliteit van de voeg, m.n. minder resistentie.**
- Bij voegbreedtes van meer dan 7 – 10 mm kan PCI GEOFUG worden gemengd met 15 gewichtsdelen kwartszand F32 (0,1 – 0,4). Dit is ca. 0,75 kg kwartszand per verpakking van 5 kg. De voeg krijgt door de toevoeging van kwartszand een meer grof beeld. Maak eerst een testvlak.
- Bij het herstellen van voegen (oude voegen) moet de diepte van de voeg minimaal 4 mm bedragen.
- Om mozaïek goed te kunnen afvoegen, moeten de voegen geheel vrij van lijmresten zijn. Eventuele lijmresten voor het uitharden gelijkmatig diep wegkrabben en verwijderen.
- Deze voegmorel bevat pigmenten. Bij het afvoegen van gepolijste dubbelhard gebakken tegels met lage wateropname eerst een proefvlak maken (i.v.m. eventuele pigmentvlekken). Bij niet geglaazuurde tegels en platen kan na het afvoegen een mortelstuijer achterblijven. Volg het advies van de tegelproducent op. Een stuijer die na het afdrogen achterblijft kan binnen 24 uur met schoon water en een sponsbord of spons worden verwijderd. Andere reinigers zijn in principe niet nodig.
- Niet zuigend c.q. verkleuringsongevoelig natuursteen kan eventueel met PCI GEOFUG gevoegd worden. In ieder geval eerst een proefvlak aanleggen om het resultaat te testen.
- Bij het afvoegen van antislip keramiek of tegels met een ruw oppervlak moet de overgebleven stuijer als deze nog vochtig is grondig met water worden gewegassen (eerst op een testvlak uitproberen). Ervoor zorgen dat geen mortelresten op het tegeloppervlak achterblijven.
- Voor het afvoegen in de randaansluitingen en bewegingsvoegen kantstroken of schuimprofielen aanbrengen. Alvorens wordt afgekit, deze stroken verwijderen.
- Voegen tussen plaatoppervlakken, inbouwelementen en leidingdoorvoeren, hoek- en aansluitvoegen elastisch afkitten met PC SILCOFORM S of PCI ELRITAN 140.
- Geringe kleurafwijkingen kunnen optreden, daarom het oppervlak zoveel mogelijk met voegmortel met hetzelfde chargenummer afvoegen.
- Neutrale en huishoudelijke reinigingsmiddelen kunnen onbeperkt worden gebruikt.
- Het waswater in een aparte kuip verzamelen, materiaal laten bezinken en aan het eind van de dat voorzichtig in het riool gieten. Overgebleven mortel met cement binden, laten uitharden en als bouwafval

behandelen. Waswater niet op bodem met beplanting uitgieten!

- Bij permanente waterbelasting, zoals in zwembaden, één van de voegmortels PCI NANOFUG, PCI RAPIDFUG, PCI DURAFUG NT of PCI DURAPOX NT PLUS gebruiken.
- Opslag: minimaal 9 maanden; droog en vorstvrij. Niet langdurig boven +30°C.

### Kleuren



Nieuw: ook in de kleuren jasmijn en pergamon



The Chemical Company

### Veiligheid

Tijdens het verwerken geschikte beschermende kleding, handschoenen en veiligheidsbril dragen. Bevat een kleine hoeveelheid alkalisilicaat. Hierdoor zijn beschadigingen van de huid of aantasting van de slijmvlies (bijvoorbeeld de ogen) mogelijk. Gevaar voor ernstige oogbeschadiging, dus oogcontact en langdurig huidcontact voorkomen. Bij aanraking met de ogen direct grondig met water spoelen en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, vervuilde kleding direct uittrekken en de huid direct met veel water en zeep wassen. Draag geschikte beschermende handschoenen, bijv. nitrilrubberen handschoenen.

Bij inslikken direct een arts raadplegen en verpakking of deze productinformatie tonen. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

### BASF Nederland B.V. Construction Chemicals

Karolusstraat 2, Postbus 132  
4903 RJ, 4900 AC  
Oosterhout (N.Br.)

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



[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com)

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

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 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.