

Flexibele dunbedmortel

PCI Carraflex®

voor natuursteen

PCI®  
Für Bau-Profis



## Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten.
- Voor wand en vloer.
- Voor het leggen van gekalibreerde natuursteen, in het bijzonder wit marmer (bv. Bianco Carrara, Ajax, Arabescato), Solnhofener platen en Jura marmer als dunbedverlijming.
- Op cement-dekvloeren, geschuurde anhydriet, cq. gipsvloeren, beton en prefabbetondelen, cellenbeton,

verwarmde vloeren, gipskarton- en gipsvezelplaten, isolatieplaten, gipsdelen, gipsmortels en op oude wand- en vloertegels.

- Voor woon- en bedrijfsruimtes, kelder- en zolderruimtes, keukens, bad, WC, op trappen.
- Voor keramische tegels of platen, daar waar een witte, kunststofverbeterde tegelijm gewenst is.



PCI Carraflex voor een goede verlijming van natuursteen en marmer.

## Producteigenschappen

- Kunststofverbeterd, garandeert een uitstekende hechting, ook op niet-zuigende natuursteen, zoals graniet en kwarts.
- Kleur wit, geen doorschijnen van het lijmbed bij wit marmer, als door middel van de buttering-floating methode is gelijmd.
- Smeuïg, waardoor soepel te verwerken.

- Kristallijne, dus snelle waterbinding, waardoor minder kans op verkleuring.
- Continu water- en vorstbestendig, universeel binnen en buiten, op wand of vloer toepasbaar.
- Temperatuurbestendig van - 20 °C tot + 80 °C.
- Voldoet aan C2FT S1 volgens EN 12004.
- Snel afbindend en snel hardend, al na ca. 6 uur beloop- en afvoegbaar.



voldoet aan  
**C2FT  
S1**  
volgens  
**EN 12004-1**



<b>CE</b> 1211,0767	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0001/02	
<b>PCI Carraflex (DE0001/02)</b> EN 12004:2007+A1:2012	
Improved fast setting deformable cementitious adhesive with reduced slip for tiles for indoor and outdoor use EN 12004 C2FT S1	
Reaction to fire	Class A2-s1,d0 Class A2fl-s1
Early tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm²
Initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycle	≥ 1,0 N/mm²



## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met speciale cementen en PCI kunststoffen. Bevat geen asbest of vergelijkbare minerale vezels. Geen voor de gezondheid schadelijke fijne stofdelen tijdens mengen en verwerken.
Componenten	1 component
Consistentie	poeder
Kleur	wit
Opslag	Ten minste 6 maanden, droog, niet langdurig boven + 30 °C bewaren.
Verpakking	zak van 25 kg Art.-Nr./EAN-Code 1135/5 zak van 5 kg Art.-Nr./EAN-Code 3344/9

### Verwerkingsgegevens

Verbruik / uitlevering van PCI CARRAFLEX*		
Lijmkanvertdanding	Verbruik m <sup>2</sup>	25 kg / 5 kg voldoende voor ca.
6 mm	2,1 kg	11,9 m <sup>2</sup> (2,4 m <sup>2</sup> )
8 mm	2,6 kg	9,6 m <sup>2</sup> (1,8 m <sup>2</sup> )
10 mm	3,0 kg	8,3 m <sup>2</sup> (1,9 m <sup>2</sup> )
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C	
Aanmaakwater voor		
- 25 kg zak	ca. 6,50 l	
- 5 kg zak	ca. 1,3 l	
- 1 kg poeder	ca. 260 ml	
Lijmbeddikte	2 tot 10 mm	
Rijptijd	ca. 3 minuten	
Verwerkingstijd**	ca. 1 uur	
Lijmopentijd**	ca. 15 minuten	
Uithardingstijd**		
- beloopbaar na	ca. 6 uur	
- afvoegbaar na	ca. 6 uur	
- vol belastbaar na	ca. 24 uur	
Temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C	

\* Naast het tegelformaat is ook de rugzijde profilering van de tegel en het oppervlak van de ondergrond mede bepalend voor het verbruik van PCI CARRAFLEX. In de praktijk kunnen de opgegeven waardes afwijken.

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

## Ondergrondvoorbereiding

- Minimale ouderdom van de ondergrond:  
PCI NOVOMENT M1 Plus en PCI NOVOMENT Z1: 24 uur.  
PCI NOVOMENT M3 Plus en PCI NOVOMENT Z3: 3 dagen.
- De ondergrond moet hard, schoon en draagkrachtig zijn. Olivlekken, hechtingsverminderende lagen en verontreiniging (ook tapijtlijmresten) zorgvuldig verwijderen. De ondergrond moet glad en vlak zijn (DIN 18 202).
- Ongelijkheden in verticale vlakken (wanden) met PCI NANOCRET FC of met PCI PERICRET of PCI NANOCRET R2 uitvlakken. Horizontale vlakken met PCI PERICRET uitvlakmortel of PCI PERIPLAN egalisatiemortel uitvlakken.
- Sterk zuigende cementgebonden ondergronden en cellenbeton binnen met PCI GISOGRUND 1:1 met water verdund gronderen.
- Geschuurde anhydriet, cq. gipshoudende ondergronden met onverdunde PCI GISOGRUND of PCI GISOGRUND RAPID gronderen.
- Cementdekvloeren mogen niet meer dan 4 %, anhydriet, c.q. gipshoudende vloeren niet meer dan 0,5 % restvocht bevatten (CM meting).

## Verwerking van PCI Carraflex

### Mengen van de mortel:

- 1 Aanmaakwater volgens de tabel in een schoon mengvat doen. Aansluitend het poeder toevoegen en met geschikt menggereedschap tot een plastische klontvrije mortel mengen.
- 2 De gemengde mortel ca. 3 minuten laten rijpen en nogmaals kort mengen.

### Platen leggen

- 3 Eerst met de gladde kant van de lijmspaan een dunne contactlaag op de ondergrond aanbrengen.
- 4 Daarna met de lijmspaan in de verse contactlaag de mortel opkammen. Slechts zoveel mortel opkammen als binnen de lijmpentijd met platen kan worden bedekt. Testen van de lijmpentijd d.m.v. de vingertoppentest.

- 5 Om doorschijnen van de lijmrillen te voorkomen, dienen doorschijnende natuursteenplaten holtevrij volgens de buttering-floating methode te worden gelijmd. Daarvoor PCI CARRAFLEX gelijkmatig op de achterzijde van de platen aanbrengen.
- 6 De platen met een licht schuivende beweging in het lijmbed drukken en uitlijnen.

## Afvoegen

### Van 1 tot 8 mm voegbreedte

- PCI CARRAFUG

### Bijzondere gevallen

Kunststofverbeterde voegen voor gepolijst natuursteen met:

- PCI FLEXFUG bij 2 tot 10 mm voegbreedte (Uitzondering: kleur zandgrijs 3 – 15 mm).

- PCI RAPIDFUG bij 1 tot 10 mm voegbreedte

Bij verkleuringsongevoelige natuursteen kan ook voor voegbreedtes van 5 tot 20 mm PCI FT-FUGENBREIT worden toegepast.

### Elastische voegen:

- Hoekvoegen (vloer/wand, wand/wand, wand/plafond) en aansluitvoegen elastisch met PCI CARRAFERM afkitten.

## Let op

- Niet bij ondergronden onder + 5 °C of boven + 25 °C, bij sterke tocht of fel zonlicht verwerken.
- Op gips en gipshoudende ondergronden de voorschriften van de fabrikant opvolgen.
- Bij verlijming op verwarmde ondergronden en balkons of terrassen buiten, vraag advies bij PCI.
- Oneffenheden in de ondergrond, groter dan 10 mm, niet met PCI CARRAFLEX uitvlakken.
- Bij het leggen van marmer op houtspaanplaat moet PCI COLLASTIC of een ont koppeling met PCI POLYSILENT worden toegepast (volgens productinformatie).
- Reeds afbindende PCI CARRAFLEX niet met water of verse mortel mengen.
- Met PCI CARRAFLEX mag natuursteen niet in dotten worden verlijmd.
- Marmer en calcietachtige natuursteen nooit afzuren.
- Buiten geen natuursteen verlijmen die daar niet geschikt voor is.

- PCI FLEXFUG en PCI RAPIDFUG alleen voor gepolijst natuursteen toepassen. Naderhand slijpen en polijsten is niet mogelijk.
- Gereedschap direct na gebruik met water reinigen, in uitgeharde toestand alleen mechanisch mogelijk.
- Bij dunne sterk zuigende natuursteen kan na het leggen een lichte donkere verkleuring optreden. Deze verdwijnt na droging van de PCI CARRAFLEX.
- Oorzaken voor eventueel optredende verkleuring kunnen zijn: Het voorhanden zijn van in water oplosbare kleurige natuurlijke organische of anorganische bestanddelen in de natuursteen.
  - \* Organisch: fossiele bestanddelen.
  - \* Anorganisch: ijzer-, calciumverbindingen.Het is niet mogelijk om op voorhand te zeggen of deze bestanddelen daadwerkelijk tot een verkleuring zullen leiden. PCI CARRAFLEX in verbinding met een droge ondergrond minimaliseert het watertransport naar

het oppervlak van de natuursteen en de daarmee verbonden verkleuringsmogelijkheid.

Volkomen uitgesloten zijn de kansen tot verkleuring bij toepassing van PCI COLLASTIC, een watervrije 2 componenten PU lijm.

Andere mogelijkheden tot verkleuring kunnen zijn:

\* Hoog polymeerhoudende lijmresten op de ondergrond.

\* Toepassing van een gekleurde plastificeerder in de legspecie.

\* Natte papierafdekkingen ter bescherming van de natuursteen tijdens de bouw, sigarettenpeuken e.d.

- Voor het verlijmen van verkleuringsgevoelige of vervormingsgevoelige natuursteen en kunststeen, bijv. Padang, Kashmir White, Leisteen, Serpentine en Agglo marmer, adviseren wij contact op te nemen met een adviseur van PCI.

## Instructies voor veilig gebruik

PCI Carraflex bevat cement.

Veroorzaakt ernstige oogschade.

Veroorzaakt huidirritatie. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Buiten bereik 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 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 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: raadpleeg het veiligheidsblad op [www.PCI-Afbouw.nl](http://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](mailto:pci-afbouw@pci-group.eu)

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

Productinformatie nur. 117, uitgave oktober 2017. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op [www.PCI-Afbouw.nl](http://www.PCI-Afbouw.nl)