

Speciale, cementgebonden voegmortel

**PCI Durafug® NT**

voor industrie, zwembaden en drinkwatertanks

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



## Toepassingsgebied

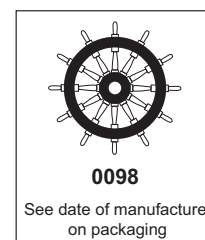
- Voor binnen en buiten
- Voor wand en vloer
- Voor voegbreedtes van 3 tot 20 mm bij kleur nr. 31 cementgrijs en nr. 22 zandgrijs. Voor voegbreedtes van 1 tot 8 mm bij kleur nr. 20 wit en nr. 16 zilvergrijs.
- Voor het voegen van tegels met lage wateropname, dubbelhard gebakken tegels en vloerklinkerplaten bij verhoogde mechanische belasting en belasting door reinigingschemicaliën in industrie.
- De kleuren nr. 20 wit en nr. 16 zilvergrijs met voegbreedte 1 tot 8 mm zijn ook geschikt voor glasmozaïek, glastegels en porseleinmozaïek.
- Voor het voegen van tegels in werkplaatsen, zwembaden, grootkeukens, koelhuizen, wasserijen, opslag- en verkoopruimtes en tentoonstellingsgebouwen.



PCI DURAFUG NT voor het voegen van keramische afwerkingen met verhoogde mechanische belasting, bijv. in zwembaden.

## Producteigenschappen

- **Hoge bestendigheid** tegen mechanische belasting door nanofil-technologie.
- **Zeer dichte voeg** garandeert minimale indringing in de diepte van schadelijke stoffen en een hoge mechanische belastbaarheid.
- **Bestand tegen dooizouten.**
- **Neutrale en alkalische reinigers** zijn onbeperkt inzetbaar.
- **Zeer goed bestand** tegen zure reinigingsmiddelen in vergelijking met normale cementgebonden voegmortels.
- **Bestand tegen hogedruk** reinigen tot 100 bar.
- **Scheurvrije uitharding**, de voeg scheurt niet en blijft intact.
- **Watervast en vorstbestendig**; universeel binnen en buiten inzetbaar.
- **1 component**, eenvoudig te verwerken zoals gewone cementgebonden voegmortels.
- De kleur cementgrijs is **sulfaatbestendig**.
- **Met testcertificaat** voor drinkwatertoepassing.



## Verwerking en technische gegevens

### Materiaalgegevens

Materiaalbasis	Gemodificeerde cementmortel. Bevat geen asbest of andere minerale vezels. Geen gevaar voor de gezondheid door fijne silicogene kwartsstof tijdens de verwerking.
Componenten	1 component
Opslag	minimaal 12 maanden; droog, niet langdurig boven + 30 °C
Kleuren	Nr. 16 zilvergrijs 2585/7 Nr. 20 wit 2586/4 Nr. 22 zandgrijs 2584/0 Nr. 31 cementgrijs 3525/2
Verpakking	zak à 25 kg

Raadpleeg voor verdere informatie het veiligheidsblad.

### Verwerkingsgegevens

Verbruik/uitlevering van PCI Durafug NT:

Keramik:	- verbruik/m <sup>2</sup>	- 25 kg voldoende voor ca.
Bijv. splijttegel 11,5 x 24 cm, 8 mm voegdiepte/breedte	1,2 kg	20,5 m <sup>2</sup>
Tegel lage wateropname, 5 mm voegbreedte, 8 mm diepte	0,6 kg	41,5 m <sup>2</sup>

#### alleen kleur nr. 20 wit en nr. 26 zilvergrijs:

Bijv. glasmozaïek 2x2 cm, 2 mm voegbreedte, 4 mm diepte	1,3 kg	19,2 m <sup>2</sup>
---	--------	---------------------

Voegbreedte	3 tot 20 mm bij kleur nr. 31 cementgrijs en nr. 22 zandgrijs 1 tot 8 mm bij kleur nr. 20 wit en nr. 16 zilvergrijs
-------------	---

Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C (ondergrondtemperatuur)
------------------------	--

#### Aanmaakwater

- bij vloervoegen

	1 kg poeder	25 kg zak
Kleur nr. 31 cementgrijs en nr. 22 zandgrijs	ca. 160 - 180 ml ca. 190 - 210 ml	ca. 4,0 - 4,5 ltr. ca. 4,75 - 5,25 ltr.

Kleur nr. 20 wit en nr. 26 zilvergrijs

- bij wandvoegen waterhoeveelheid reduceren tot gewenste mortelconsistentie

Rijptijd	ca. 3 minuten
----------	---------------

Verwerkingstijd*	ca. 60 minuten
------------------	----------------

#### Uithardingstijd\*

- beloopbaar na	ca. 6 uur
- waterbelastbaar na	ca. 24 uur
- mechanisch vol belastbaar na	7 dagen

Temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot 250 °C
--------------------------	--------------------

\*Bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid, hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

## Chemische resistentie

	bestendigheid
<b>Organische zuren</b>	
Mierenzuur	(+)
Azijnzuur	(+)
Melkzuur	-
Oxaalzuur	+
Wijnsteenzuur	+
Citroenzuur	(+)
<b>Logen</b>	
Ammoniak	+
Kaliumhydroxide oplossing	+
Chloorbleekloog	+
Kaliloog	+
Natronloog	+
<b>Oliën</b>	
Huisbrandolie	+
Paraffine-olie	+
Hydraulische olie	+
Siliconenolie	+
Spijsolie	+
Terpentine-olie	+
<b>Oplosmiddelen</b>	
Aceton	+
Butanol	+
Ethanol	+
Isopropanol	+
Petroleumether	+
Formaldehyde	+
Xylol	+
<b>Overige</b>	
Benzine	+
Ontwikkelaar	+
Glycerine	+
Wei	(+)
Waterstofperoxide	+

Verklaring: + bestand (+) beperkt bestand - niet bestand

## Referenties

- Doucheruimte Zentralwerkstatt  
BASF, Schwarzheide
- Hotelkeuken Hotel Sonnleiten,  
Nassfeld, Oostenrijk
- Kinderzwembad en speelbad  
„Calypso”, Saarbrücken
- Restaurantkeuken „Stadtpfeiffer”,  
Gewandhaus Leipzig
- Autowerkplaats Sauer, Pforzheim
- Restaurantkeuken des Mobiltheaters  
im Hamburger Freihafen  
(„König der Löwen”)
- Douches zwembad Simmern
- Hotelkeuken Rosenhof,  
Düsseldorf-Erkrath
- Doucheruimte, Stadtbad Chemnitz

## Ondergrondvoorbereiding

De voegen direct na het plaatsen van de keramiek gelijkmatig diep uitkrabben

en reinigen en de lijm of mortel laten verharderen.

## Verwerking van PCI Durafug NT

**1** Aanmaakwater volgens tabel in een schoon mengvat doen, aansluitend poeder toevoegen en met geschikte menger mechanisch mengen tot een klontvrije mortel. Na een rijptijd van ca. 3 minuten nogmaals mengen.

### 2 Vloerveogen:

De voegmortel met een rubbervoegspaan grondig in de voeg brengen en diagonaal afspanen, en indien noodzakelijk navoegen. Na het aantrekken van

de voegmortel (vingertest) met een licht vochtige spons wassen.

**Houd er rekening mee dat het tijdstip van wassen bij de kleuren nr. 16 zilvergrijs en nr. 20 wit bij lage temperaturen later kan zijn dan bij de kleuren cementgrijs en zandgrijs.**

### 3 Wandvoegen:

De voegmortel met een rubbervoegspaan in de voeg brengen en diagonaal inwerken, laten aantrekken en eventueel

een tweede keer grondig navoegen. Na voldoende aantrekken (vingertest) met een licht vochtige spons wassen.

**Houd er rekening mee dat het tijdstip van wassen bij de kleuren nr. 16 zilvergrijs en nr. 20 wit bij lage temperaturen later kan zijn dan bij de kleuren cementgrijs en zandgrijs.**

**4** Na het drogen de achtergebleven mortelsluiser met een vochtige spons verwijderen.

## Let op

- Niet bij temperaturen onder + 5 °C en boven 25 °C bij regen of tocht verwerken.
- Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de verwerkingstijd. Vers voegwerk, buiten en bij niet zuigend plaatmateriaal met folie afdekken en vochtig houden.
- In zwembaden moet voor voldoende hygiëne worden gezorgd door voldoende desinfectie en goede samenstelling van het water in het bassin. Keramiek moet voldoende worden gereinigd.
- **Houd er rekening mee dat het tijdstip van wassen bij de kleuren nr. 16 zilvergrijs en nr. 20 wit bij lage temperaturen later kan zijn dan bij de kleuren cementgrijs en zandgrijs.**
- Voor het plaatsen van de tegels, randaansluitingen en bewegingsvoegen een kantstrook aanbrengen.
- Bij gebruik van zuurhoudende reinigingsmiddelen de gebruiksaanwijzing van de fabrikant aanhouden. Voor het aanbrengen van de reiniger, verdund

zoals voorgeschreven, de voegen nat maken. De inwerktijd tot een minimum beperken en de reiniger met veel schoon leidingwater wegspoelen.

- Bij ongeglazuurde keramiek kan na het afvoegen een mortelsluiser achterblijven. De adviezen van de tegelfabrikant opvolgen. In geval van afzuren, voldoende laten uitharden en de voegenafzuren, voldoende laten uitharden en de voegen voldoende voorbevochtigen.
- Voegen tussen tegelvlakken, inbouwelementen, leidingdoorvoeren, hoek- en aansluitvoegen elastisch afkitten met PCI ELRITAN 140 of PCI SILCOFERM S.
- Bij toepassing van PCI DURAFUG NT in zwembaden is een juiste bereiding van het zwembadwater noodzakelijk, dit om aantasting van de voegmortel te voorkomen. Het zwembadwater moet een pH-waarde hebben tussen 6,5 en 7,6 alsook een calciumgehalte van 60 - 120 mg/l en een zuurcapaciteit van 1,6 - 2,4 mmol/l. Bij daling onder deze waardes kan tot beschadiging van de voegmortel

leiden. In dat geval moet de waterwaarde worden gecorrigeerd of de epoxyvoegmortel PCI DURAPOX NT of NT Plus worden toegepast. Bij twijfel advies vragen bij PCI.

- Bij inwerking van cement aantastend water op de voegmortel (bijv. zuiveringsinstallaties) PCI raadplegen.
- Reeds afbindende voegmortel niet met water of verse mortel mengen.
- Voor het reinigen een vochtige spons gebruiken en geen droge doeken, daar dit tot verkleuring van de voeg, door inwrijven van aangedroogde voegmortel, kan leiden.
- Een overdosering van het aanmaakwater leidt tot lagere sterkte en bestendigheid van de voegmortel.
- Gereedschap onmiddellijk na gebruik met water reinigen. In gedroogde toestand slechts nog mechanisch te reinigen.
- Bij regelmatige belasting door zuren en chemicaliën PCI DURAPOX NT of NT Plus toepassen c.q. advies vragen bij PCI.

## Instructies voor veilig gebruik

PCI DURAFUG NT bevat cement.

Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging.

Veroorzaakt huidirritaties. Kan de ademhalingsorganen irriteren. Uit de buurt van kinderen bewaren. Draag veiligheidshandschoenen (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-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: 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. 216, uitgave februari 2016. 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)