

## Cementgebonden afdichtingslaag

# PCI Barraseal®

voor kelderbuitenmuren, zwembaden  
en watertanks

# PCI®

Voor bouwprofessionals

A brand of BASF – We create chemistry



Met testcertificaten

## Toepassingsgebied


- Voor binnen en buiten.
- Voor wand, vloer en plafond.
- Als cementgebonden waterafdichting van constructies boven- en ondergronds, nieuw- en renovatie.
- Voor sokkelafdichting en horizontale afdichting.
- Als tussenafdichting onder bitumenafdichtingen, zoals PCI Pecimor.
- Voor het afdichten van kelders, vochtige ruimtes, zwembaden en muren.
- Voor waterreservoirs tot 10 m vulhoogte volgens DIN 18535.
- Als oppervlakafdichting van beloopbare rioleringen, open goten van zuiveringsinstallaties en andere constructies met afvoerwater.
- Voor het afdichten van zout- en vochtbelastbare constructies in combinatie met PCI Saniment afdichtingspleisters.
- Voor het afdichten van zowel de kant met waterdruk als de andere kant.

## Producteigenschappen

- **Waterdicht en vorstbestendig**, universeel binnen en buiten te gebruiken tot 10 m hoge waterkolommen.
- **Plastisch-smeuïg**, makkelijk te verwerken.
- **Smeer-, spachtel en spuitbaar**.
- **Goede hechting**, geen grondering of hechtbrug nodig.
- **Bestand tegen sulfaat** in afvalwater.
- **Duurzaam en mechanisch zeer belastbaar**.
- **Zeer slijtvast in natte omstandigheden**, getest zoals keramiekbuizen bij meer dan 100.000 cycli.
- **Langdurig bestand tegen sterke chemische belasting blootstellingsklasse XWW3** (getest bij pH 4,0).
- Toepasbaar volgens EN 206-1 bij blootstellingsklasse XS 1-3, XF1-3, XA 1-3.
- Voldoet aan **EN 1504**, deel 2.



PCI Barraseal is plastisch smeug. Poriën en verdiepingen worden eenvoudig en snel dichtgesmeerd.

 0921,0767	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0132/01	
<b>PCI Barraseal (DE0132/01)</b> EN 1504-2:2004	
Surface protection product/coating EN 1504-2 Principle 2.2	
Reaction to fire	Class A1
Water vapour permeability	Class I
Capillary absorption and permeability to water	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Adhesion strength by pull off test	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-2)

## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische gegevens

Materiaalbasis	speciaal cementmengsel met afdichtende PCI kunststoffen.
Componenten	één component
Consistentie	poeder
Kleur	grijs
Dichtheid van gemengd materiaal	ca. 2,0 g/cm <sup>3</sup>
Classificering brandgedrag volgens EN 13501-1	A1
Opslag	ten minste 12 maanden; droog, niet langdurig boven + 30 °C bewaren
Verpakking	Papieren zak met polyethyleen binnenzak, 25 kg Art.-nr./EAN-code. 1419/6

### Verwerkingsgegevens

Laagdikte en minimumverbruik		
Belasting	Minimale droge laagdikte	Minimumverbruik verse mortel /m <sup>2</sup>
– Als afdichting als tussenlaag	2,0 mm	4 kg (is ca. 3,3 kg poeder)
– Als afdichting van metselwerk met zout- en vochtbelasting in binnenruimte	2,0 mm	4 kg (is ca. 3,3 kg poeder)
– Waterreservoir met vulhoogte ≤ 10 m	3,5 mm	7 kg (is ca. 5,8 kg poeder)
Opbrengst	25 kg PCI Barraseal is bij minimumlaagdikte voldoende voor ca.	
– Als afdichting als tussenlaag	7,6 m <sup>2</sup>	
– Als afdichting van metselwerk met zout- en vochtbelasting in binnenruimte	7,6 m <sup>2</sup>	
– Waterreservoir met vulhoogte ≤ 10 m	4,3 m <sup>2</sup>	
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C (ondergrondtemperatuur)	
Aanmaakwater (voor zak van 25 kg)		
– spachtelbaar	4,7 tot 5,0 l water, ca. 190 tot 200 ml water voor 1 kg poeder	
– smeerbaar	5,0 tot 5,2 l water, ca. 200 tot 210 ml water voor 1 kg poeder	
– spuitbaar	5,2 tot 5,3 l water	
Verwerkingstijd*	ca. 60 minuten	
Pomptechniek	bijv. Putzmeister S5, Sprayboy P12, PFT Swing L, Swing M, M-Tec Speedy MP, InoTec Inomat M8, Wagner PC430, Ülzener S30FR3	
Belasting*		
– met water na	ca. 3 dagen	
– met bitume afwerken	ca. 1 dag	
Aanbrengen verdere afwerkingen zoals		
– keramiek na	ca. 2 dagen	
– dekvloer op ontkoppeling/isolatie	ca. 2 dagen	
Temperatuurbestendigheid	– 20 °C tot + 80 °C	

\*bij 23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten deze tijden.

## Ondergrondvoorbereiding

■ Als ondergronden zijn geschikt voegdichte beton, minimale sterkteklasse C 12/15 volgens EN 206-1, gipsondergronden volgens mortelgroep CS III / CS IV volgens EN 998-1, met cementhoudende mortel dichtgevoegd metselwerk van kalkzandsteen. Holle betonnen blokken moeten voor het afdichten met een pleister uit de mortelgroep CS III / CX IV worden afgewerkt.

De ondergrond moet vast en vlak zijn en aan het oppervlak fijne poriën hebben. De ondergrond mag geen openstaande scheuren, stof, teer, pek, waterafstotende toevoegingen, ontkistingsolie, oude verflagen of andere hechtingsverstorende resten hebben. Gladde oppervlakken moeten bijv. door hoge druk waterstralen met vaste straalmiddelen (zandstralen) worden opgeruwd.

De ondergrond bevochtigen en matvochtig houden. Holtes en grind op de wand en vloer met PCI Nanocret R4 PCC of tot een laagdikte van 10 mm met PCI Nanocret FC (afhankelijk van de benodigde laagdikte) aansmeren. Gaten in drinkwaterreservoirs vullen met een mortel, bestaand uit 3 delen PCI Barraseal en 1 deel kwartszand 0,3 – 0,8 mm.

## Verwerking van PCI Barraseal

**PCI Barraseal in minimaal 2 arbeidsgangen volledig dekkend aanbrengen.**

**De maximale laagdikte per arbeidsgang is 2 mm.**

De afdichtingslaag moet overal de benodigde minimale laagdikte voor de te verwachten waterbelasting hebben (zie verwerking en technische gegevens).

### 1 Smeerbare afdichtingslaag

25 kg PCI Barraseal in een schoon mengvat doen en met ca. 5,1 l water mengen tot een klontvrije massa is ontstaan.

### Spachtelbare afdichtingslaag

25 kg PCI Barraseal in een schoon mengvat doen en met ca. 4,9 l water mengen tot een klontvrije massa is

ontstaan.

Plaats een geschikte spindel op een mixer om te gebruiken voor te mengen.

2 De voorbehandelde ondergrond grondig voorbevochtigen. Bij het aanbrengen van de waterdichte laag PCI Barraseal moet de ondergrond nog matvochtig zijn, maar er mogen geen plassen water of waterfilm meer ontstaan.

3 De eerste laag met een blokkwast vol en zat aansmeren of met een spaan opspachtelen.

Hoeken en afgebroken randen zorgvuldig bedekken.

4 Tweede en eventuele (bij laagdiktes van 4 tot 5 mm) derde laag nogmaals aansmeren of opspachtelen zolang de

vorige aangebrachte laag nog matvochtig, maar nog niet volledig droog is.

5 PCI Barraseal kan met gebruikelijke pompen in meerdere lagen tot een totale laagdikte van maximaal 5 mm ononderbroken gepompt en gespoten worden.

6 Om een glad oppervlak te krijgen kan de aantrekkende PCI Barraseal met een vochtige kwast of een spaan nabehandeld worden.

7 De verse laag minimaal 24 uur vochtig houden en ca. 2 dagen voor sterke warmtebelasting, direct zonlicht, tocht, regen en temperaturen onder +5°C beschermen.

## Beschermen van de afdichtingslaag

1 De bouwput pas na voldoende uitharding van de afdichtingslaag vullen. Afdichtingslagen beschermen tegen beschadigingen door latere werkzaamheden, bijv. door een dekvloer, isolatieplaten, noppenplastic, folie of

andere afdekmiddelen.

2 De bouwput vullen met gemengde en rondkorrelige vulling met korrel < 32 mm. De vulling in lagen aanbrengen en verdichten.

3 Op de aangebrachte waterdichtingslaag kan na ca. 2 dagen een andere afwerking, zoals ontkoppelde dekvloer of keramiek met tegellijm van PCI worden aangebracht.

## Let op

- Als later een pleisterlaag moet worden aangebracht, op de uitgeharde PCI Barraseal, eerst nog een dunne laag PCI Barraseal aanbrengen en nat-in-nat een spatlaag van de pleister zeer dun aanbrengen. Na een dag kan dan de pleisterlaag aangebracht worden.
- Als PCI Barraseal wordt belast met water en vrij, kalkagressief koolzuur of door biogeen zwavelzuur (BSK) zou de afdichtingslaag beschadigd kunnen worden.
- Reeds aanstijvende PCI Barraseal mag niet opnieuw met water of met verse mortel verdund worden.
- De bouwput niet met bouwafval, puin of steenslag vullen.
- Als een scheuroverbruggende afdichting gewenst is, PCI Seccoral of PCI Pecimor gebruiken.
- PCI Barraseal is niet geschikt als afdichtingslaag onder keramiek in zwembaden en ook niet als afdichtingslaag in drinkwaterreservoirs.
- Gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water reinigen, in uitgeharde toestand is alleen mechanisch reinigen nog mogelijk.

## Prestatieverklaring

De prestatieverklaring van dit product kan als PDF worden gedownload van [www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop).

## Instructies voor veilig gebruik

PCI Barraseal bevat cement. Deze kan oogbeschadigingen en huidirritaties veroorzaken. 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 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 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](mailto: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](mailto: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](http://www.PCI-Afbouw.nl)