

Flexibele tegellijm

# PCI Flexmörtel® S1

voor alle keramiek

Met officiële testrapporten.

## Toepassingsgebied

- Voor binnen en buiten.
- Voor wand en vloer.
- Voor het flexibel verlijmen van tegels en platen.
- **Voor het verlijmen op cementdekvloeren vanaf een restvochtgehalte < 4% CM.\***
- Voor het leggen van keramiek op alle waterafdichtingen van PCI
- Voor het verlijmen op vloerverwarming.
- Voor het verlijmen in zwembaden, op perrons, in natte ruimten en koelhuizen.
- Voor het verlijmen op gietasfalt (alleen binnen), en op alle met cement- en gipshoudende ondergronden,

## Producteigenschappen

- **Voldoet aan C2TE S1** volgens EN 12 004 en Duitse "Richtlijn voor Flexmörtel".
- **Vervormbaar**, vangt spanningen als gevolg van temperatuurschommelingen en krimp op.
- **Goede stand**, ook bij zware platen.
- **Voor lijmbeddiktes van 1 tot 10 mm.**

glas- en porseleinmozaïek, hechtende PVC-vloerbedekkingen en oud keramiek.

- Voor het verlijmen van polyurethaan-schuimplaten op kelderbuitenmuren op pleister, beton, metselwerk en afdichtingsspecie; voor mineraalvezelplaten (bv. Isover of Rockwool), voor gezaagde hardschuimplaten (bv. Styropor of Hostapor), voor geëxtrudeerde hardschuimplaten (bv. Styrodur).
- Voor het repareren en uitvlakken van kleine oneffenheden op muren en vloeren voor het verlijmen van tegels en platen.

- **Zeer emissiearm**, GEV EMICODE EC 1 PLUS R.
- **Chromaatarm** volgens TRGS 613.
- **Watervast en temperatuurbestendig** van - 30 °C tot + 80 °C, universeel toepasbaar, binnen en buiten, op wand en vloer.

# PCI®

Voor bouwprofessionals

A brand of BASF – We create chemistry



voldoet aan  
**C2TE  
S1**  
volgens  
**EN 12 004-1**



<b>CE</b> 0780.0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0106/02	
PCI Flexmörtel S1 (DE0106/02) EN 12004:2007+A1:2012	
Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time for tiles for indoor and outdoor use EN 12004 C2TE S1	
Reaction to fire	Class A2-s1, d0
Initial tensile adhesion strength	Class A2-s1 ≥ 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

	PCI Flexmörtel S1
Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met elastificerende kunststoffen. Bevat geen asbest noch andere mineraalvezels. Bij de verwerking wordt geen gebruik gemaakt van silicogeen kwartsstof dat schadelijk is voor de gezondheid.
Opslag	droog, niet langdurig boven + 30 °C bewaren
Houdbaarheid	ten minste circa 12 maanden
Verpakking	zak van 20 kg met polyethyleen tussenlaag art.-nr./EAN-code 1570/4 zak van 5 kg art.-nr./EAN-code 1571/1

### Gebruikstechnische gegevens

Verbruik	PCI Flexmörtel S1
Vertanding:	
– 4 mm	1,5 kg
– 6 mm	2,0 kg
– 8 mm	2,8 kg
– 10 mm	3,6 kg
Opbrengst*	20 kg (5 kg) PCI Flexmörtel S1 is voldoende voor ca.
Vertanding:	
– 4 mm	13,0 m <sup>2</sup> (3,4 m <sup>2</sup> )
– 6 mm	10 m <sup>2</sup> (2,5 m <sup>2</sup> )
– 8 mm	7,1 m <sup>2</sup> (1,8 m <sup>2</sup> )
– 10 mm	5,6 m <sup>2</sup> (1,4 m <sup>2</sup> )
Lijmbeddikte	tot max. 10 mm
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C
Aanmaakwater voor***	
– 1 kg poeder	ca. 0,37 l
– 5 kg zak	ca. 1,85 l
– 20 kg zak	ca. 7,40 l***
Rijptijd	ca. 3 minuten
Verwerkingstijd**	ca. 3 uur
Lijmopentijd**	ca. 30 minuten
Uithardingstijden** (op zwak zuigende ondergrond)	
– beloopbaar na	ca. 12 uur
– afvoegbaar na	12 uur
– volledig belastbaar na	ca. 3 dagen
Temperatuurbestendigheid	– 30 °C tot + 80 °C

\* De mate van ruwheid van het oppervlak van de ondergrond en de profilering van de achterkant van de te leggen keramiek zijn naast de grootte van de tegels doorslaggevend voor het mortelverbruik. De gegevens hebben betrekking op het leggen van licht geprofileerde geglazuurde vloertegels of grestegels op een kalkcement pleister of cementdekvloer.

\*\* Bij + 23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Bij hogere temperaturen worden deze tijden korter, bij lagere temperaturen langer.

\*\*\* Om een vloebedlijm te verkrijgen, kan een hoeveelheid aanmaakwater van ca. 430 ml/kg worden aangehouden.

## Ondergrondvoorbereiding

- Minimale ouderdom van de ondergrond:
  - PCI Novoment Z1 of M1 plus-deklaag 24 uur
  - PCI Novoment Z3 of M3 plus-deklaag 3 dagen
  - Cementdekvloer < 4 % CM

- Beton 3 maanden
- Anhydriet- resp. gipsvloevloeren < 0,5 % CM-meting
- De ondergrond moet vast, vlak, schoon en draagkrachtig zijn. Olivetvlekken, hechtingsverminderende oppervlakken en verontreinigingen zorgvuldig verwijderen.

De ondergrond moet volgens DIN 18202 uitgericht en loodrecht zijn.

- Pleisterondergronden moeten door de pleisterfabrikant vrijgegeven zijn voor het beleggen met keramiek en geschikt zijn voor de geplande toepassingen.

## Ondergrondvoorbereiding

- Ondergrondoneffenheden op wanden met PCI Pericret uitvlakken. Ruwe betonnen vloeren met de goed vloeiende egalisatiemortel PCI Periplan egaliseren.
- Sterk zuigende cementen ondergronden en poriënbeton voorstrijken met PCI Gisogrunderd 1:1 met water verdund; geschuurde anhydriet- resp. gipsvloei-vloeren en gipshoudende ondergronden en gietasfaltdeklagen binnen met onverdunde PCI Gisogrunderd voorstrijken, bij werkzaamheden onder tijdsdruk cement- en gipshoudende ondergronden met PCI Gisogrunderd Rapid voorstrijken. Voorstrijkmiddel laten drogen.

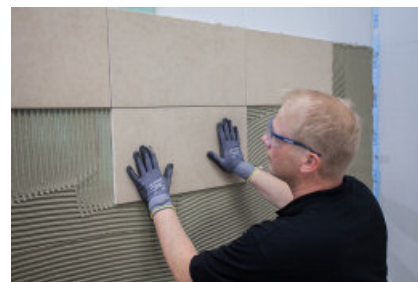
## Verwerking van PCI Flexmörtel S1

### Aanmaken van de tegellijm

- 1 Aanmaakwater (zie tabel) in een schoon vat doen. Vervolgens poeder toevoegen en met een geschikte spindel op een boormachine tot een plastische, klontvrije mortel aanroeren.
- 2 PCI Flexmörtel S1 ca. 3 minuten laten rijpen. Daarna nogmaals kort roeren.

### Tegels leggen

- 3 Eerst met de gladde zijde van de stalen troffel een dunne contactlaag op de ondergrond aanbrengen.
- 4 Daarna met de getande lijmkam op de nog verse contactlaag mortel opbrengen. Het lijmbed zoveel mogelijk in één richting aanbrengen. Slechts zoveel mortel opbrengen als binnen de lijmpentijd met tegels kan worden belegd. Controle van de lijmpentijd met de vingertoppentest



- 5 Tegels en platen met een licht schuivende beweging in het lijmbed aanbrengen en uitrichten.

## Het voegwerk

### Cementhoudende en epoxy voegmortels

	Hardgebakken keramiek	Dubbelhardgebakken keramiek	Dubbelhardgebakken keramiek met lage wateropname	Glastegels en -mozaïek
PCI Nanofug® vanaf 1 mm	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium van 1 tot 10 mm	●	●	●	●
PCI Flexfug® van 2 tot 10 mm	○	●	●	te grof voor glastegels ○
PCI Durafug® NT van 1 tot 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® Premium 1 tot 20 mm (Epoxidharz)	●	●	●	●

● aan te bevelen

● geschikt

○ beperkt geschikt

### Elastische voegen

- Uitzetvoegen, hoekvoegen (bodem/wand) en aansluitvoegen (inbouwelementen/tegels, hout-/tegelbekleding) elastisch afkitten met PCI Silcoferm S.

## Let op

- Niet verwerken bij temperaturen onder + 5 °C en boven + 25 °C, noch bij grote warmte of veel wind.
- Bij het leggen van grote tegels en platen (> 30 x 60 cm) op de wand kan, om de stand te verhogen, de hoeveelheid water tot ca. 340 ml/kg resp. 6,8 l/20 kg) worden verminderd.
- Bij het verlijmen van tegels met PCI Flexmörtel S1 op cementdekvloeren met vloerverwarming is opstoken volgens het PCI-opstookprotocol niet nodig en kan de verwarming 7 dagen na het verlijmen van de tegels worden aangezet.
- Op zuigende ondergronden vermindert de lijmpentijd (tip: voorstrijken met PCI Gisogrunder).
- Reeds hardende PCI Flexmörtel S1 niet met water verdunnen of met droog poeder mengen.
- Bij het aanbrengen van keramiek buiten moet PCI Flexmörtel S1 met de buttering-floating methode of Flexmörtel S2 Rapid worden gebruikt. De ondergrond moet een afschot van minimaal 1,5 % hebben.
- Om bij mozaïek later een gelijkmatig, vlek-vrij voegwerk te kunnen garanderen, is het noodzakelijk om de mortel uit de voegkamers, ook bij aan de voorzijde op papier gekleefde mozaïek, gelijkmatig diep te verwijderen.
- Vervuilde keramiek en gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water reinigen. In aangedroogde toestand enkel nog mechanisch verwijderen mogelijk.
- Opslag: droog, niet langdurig boven + 30 °C. Aangebroken verpakking meteen sluiten.
- Bij het aanbrengen van tegels en platen op gevels moet Duitse DIN 18515-1 "Verlijmen op buitenmuren" worden nageleefd.
- Isolatie- en gipsplaten worden in de regel door middel van dotten bevestigd, waarbij kleine oneffenheden in de ondergrond met de dotten worden gecompenseerd.
- De richtlijnen van de fabrikant van de isolatieplaten in acht nemen.
- PCI Flexmörtel S1 is niet geschikt om isolatie op dikke bitumenlagen te verlijmen.
- Geëxtrudeerde polystyrol-schuimplaten moeten op de achterkant met een staalborstel worden opgeruwd om een goede hechting te verkrijgen.
- Bij het verlijmen op plafonds moeten zware, grote platen mechanisch worden bevestigd.
- Als er op de isolatieplaten nog meer afwerkingen voorzien zijn, dan moeten de platen over het gehele oppervlak worden gelijkmd en is een extra mechanische bevestiging noodzakelijk.

## 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

Dit product bevat cement. Veroorzaakt ernstig oogletsel. 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 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: ZP1

*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)