

Zeer flexibele tegellijm

# PCI Flexmörtel® S2

voor alle keramiek

# PCI®

Voor bouwprofessionals

A brand of BASF – We create chemistry



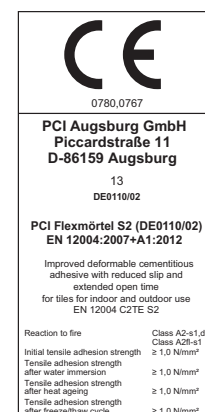
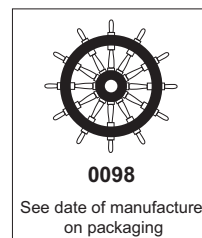
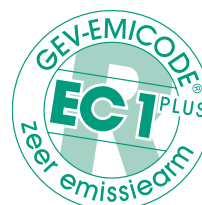
Met officiële testrapporten.

## Toepassingsgebied

- Voor binnen.
- Voor wand en vloer.
- Voor het verlijmen op op cement-dekvloeren zodra goed beloopbaar (gemiddeld > 3 dagen oud).
- Speciaal voor het verlijmen van grote tegels op vloerverwarming.
- Voor het leggen van keramische tegels en platen, porseleinmozaïek, terracottategels, klinkers en dubbelhardgebakken keramiek met lage wateropname.
- Voor het verlijmen in zwembaden, op perrons, in natte ruimten en koelhuizen.
- Voor het verlijmen op geschuurd anhydriet- resp. gipsvloevloeren, prefab betonelementen, cellenbeton, verwarmde dekvloeren, gips-, gipsvezelplaten, gietasfalt (alleen binnen), isolatieplaten, gipsvoerdelen, gipspleisters en op oude wand- en vloertegels.
- Voor het verlijmen van keramiek op PCI-waterafdichtingen en PCI-ontkoppelingsmatten.
- Voor het repareren en egaliseren van kleine oneffenheden op wand en vloer, voor het verlijmen van tegels en platen.

## Producteigenschappen

- **Voldoet aan C2TE S2** volgens EN 12004 en overtreft de eisen in de Duitse "Richtlijn voor Flexmörtel".
- **Goede stand**, zware bodemplaten zakken niet.
- **Zeer flexibel**, vangt temperatuurschommelingen en spanningen van de ondergrond op
- **Hoge hechtsterkte**, bereikt een hechting die dubbel zo hoog is dan vermeld in de norm.
- **Zeer emissiearm**, GEV EMICODE EC1 Plus R.
- **Lijmbeddikte 1 - 10 mm.**
- **Chromaatarm** volgens TRGS 613.
- **Watervast en temperatuurbestendig** van - 30 °C tot + 80 °C.



## Verwerking en technische gegevens

### Materiaaltechnische gegevens

	PCI Flexmörtel S2
Materiaalbasis	Droog mortelmengsel met elastificerende kunststoffen. Bevat geen asbest noch andere mineraalvezels. Bij de verwerking wordt geen silicogeen kwartsstof gebruikt 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 1574/2

### Gebruikstechnische gegevens

Verbruik	PCI Flexmörtel S2
Vertanding:	
– 6 mm	2,2 kg
– 8 mm	2,6 kg
– 10 mm	2,9 kg
– 10/20 mm (boogjeslijmkam)	3,4 kg
Opbrengst*	20 kg PCI Flexmörtel S2 is voldoende voor ca.
Vertanding:	
– 6 mm	9,1 m <sup>2</sup>
– 8 mm	7,7 m <sup>2</sup>
– 10 mm	6,9 m <sup>2</sup>
– 10/20 mm (boogjeslijmkam)	5,9 m <sup>2</sup>
Lijmbeddikte	tot max. 10 mm
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C
Aanmaakwater voor***	
– 1 kg poeder	ca. 270 ml dunbedconsistentie ca. 300 ml vloeibedconsistentie
– 20 kg zak	ca. 5,40 l dunbedconsistentie ca. 6,00 l vloeibedconsistentie
Rijptijd	ca. 3 minuten
Verwerkingstijd**	ca. 90 minuten
Lijmopentijd**	ca. 30 minuten
Uithardingstijden** (op zwak zuigende ondergrond)	
– beloopbaar na	ca. 12 uur
– afvoegbaar na	ca. 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 bepleistering of cementdekvloer.

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

## Ondergrondvoorbereiding

- Minimale ouderdom van de ondergrond:
  - PCI Novoment Z1 of M1 plus-dekvloer zodra beloopbaar
  - PCI Novoment Z3 of M3 plus-dekvloer zodra beloopbaar
  - Cementdekvloer van > 3 dagen oud (zodra beloopbaar, zie „Let op“)
- Beton 28 dagen
- Anhydriet- resp. gipsvloevloeren < 0,5 % CM-meting
- De ondergrond moet vast, vlak, schoon en draagkrachtig zijn. Olievlekken, hechttingsverminderende lagen 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 Gisogrund 1:1 met water verdund; geschuurd anhydriet- resp. gipsvloei-voeren en gipshoudende ondergronden en gietasfaltdeklagen binnen met onverdunde PCI Gisogrund voorstrijken, bij werkzaamheden onder tijdsdruk cement- en gipshoudende ondergronden met PCI Gisogrund Rapid voorstrijken. Voorstrijkmiddel laten drogen.

## Verwerking van PCI Flexmörtel S2

### Aanmaken van de lijm

- 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 S2 ca. 3 minuten laten rijpen. Daarna nogmaals kort roeren.

- 3 Eerst met de gladde zijde van de lijmkam een dunne contactlaag op de ondergrond uitstrijken.
- 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

- lijmpotentijd met tegels kan worden belegd. Controle van de lijmpotentijd met de vingertoppentest.
- 5 Tegels en platen met een licht schuivende beweging in het lijmbed aanbrengen en uitrichten.

## Afvoegen

### 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	○	●	●	○ <small>te grof voor glastegels</small>
PCI Durafug® NT van 1 tot 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® Premium 1 tot 20 mm (Epoxydharz)	●	●	●	●

● aan te bevelen

● geschikt

○ beperkt geschikt

## Afvoegen

### Elastische voegen

- Uitzetvoegen, hoekvoegen (bodem/wand) en aansluitvoegen

(inbouwelementen/tegelbekleding, hout-/tegelbekleding) elastisch afkitten met PCI Silcoferm S.

## Let op

- Wanneer jonge cementdekvloeren op scheidingslagen en isolatie moeten worden gelegd, geldt fundamenteel de vuistregel dat dit zo snel mogelijk met PCI Flexmörtel S2 moet worden uitgevoerd. Als er al vervormingen in de dekvloer zijn, is het raadzaam deze met geschikte maatregelen (bijv. natmaken van het oppervlak met water) te verminderen. De werking wordt versterkt wanneer de randzones extra verzwaard worden. Bij vragen kunt u contact opnemen met een adviseur van BASF/PCI.
- PCI Flexmörtel S2 kan in bepaalde situaties worden toegepast zonder dat het vooraf aanbrengen van een primer nodig is. Vraag hierover advies bij BASF/PCI.
- Niet verwerken bij temperaturen onder + 5 °C en boven + 25 °C, noch bij grote warmte of veel wind.
- Niet verwerken op gesloten ondergronden.
- Bij het leggen van tegels en platen op de vloer raden wij een 10- resp. middenbedvertanding aan.
- Bij het verlijmen van tegels en platen op de muur op oude keramiek binnen zonder waterbelasting moet de contactlaag uitgehard zijn.
- Gemengde PCI Flexmörtel S2 is ca. 90 minuten verwerkbaar. Hogere temperaturen maken de verwerkingstijd korter, lagere temperaturen maken hem langer.
- Bij het verlijmen van tegels met PCI Flexmörtel S2 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 zuigkrachtige ondergronden wordt de lijmpotentijd korter (aanbevolen: voorstrijken met PCI Gisogrund).
- Reeds hardende PCI Flexmörtel S2 niet met water verdunnen of met droog poeder mengen.
- Bij het verlijmen van keramiek buiten adviseren wij PCI Flexmörtel Premium te gebruiken. De ondergrond moet een afschot van minimaal 1,5 % hebben.
- Bij grote tegels (kantlengte meer dan 50 cm of een oppervlak van meer dan 0,25 m<sup>2</sup>) kan het vanwege een oneffen ondergrond of een ruwe achterkant van de tegel noodzakelijk zijn de achterkant van de tegel af te spachtelen met PCI Flexmörtel S2.
- Voor het verlijmen van tegels resp. platen van een formaat > 30x30 cm op de wand, raden wij aan te verlijmen met PCI Flexmörtel S1.
- Om bij mozaïek later een regelmatig, 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 afschrappen mogelijk.
- Opslag: droog, niet langdurig boven + 30 °C. Aangebroken verpakking meteen sluiten.
- Bij het aanbrengen van tegels en platen op gevels moet Duitse DIN18515-1 "Verlijmen op buitenmuren" worden nageleefd.
- 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.

## Instructies voor veilig gebruik

PCI Flexmörtel S2 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.  
Bij contact met de ogen: enige minuten goed met water spoelen, eventuele contactlenzen voorzichtig verwijderen en verder spoelen. Direct een arts

consulteren. Bij inademen: direct in de frisse buitenlucht 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)