

## Boden-Ausgleich

# PCI Periplan<sup>®</sup>

unter Oberbelägen



## Anwendungsbereiche

- Für innen.
- Für Trockenbereiche.
- Zum Ausgleich und zur Flächenreparatur von rauen, unebenen Betonböden, Zement- und Calciumsulfatestrichen (auch Heizestriche) sowie unbeheizten Gussasphaltestrichen, keramischen Belägen vor dem Verlegen von Oberbelägen wie z. B. Keramik- und Naturwerksteinbelägen, PVC-Belägen, Textilbelägen, Linoleum, Parkett.
- Für Schichtdicken von 2 bis 30 mm; auf Gussasphaltestrichen 2 bis 10 mm.



Rationeller und wirtschaftlicher Bodenausgleich mit PCI Periplan vor dem Verlegen von Oberbelägen.

## Produkteigenschaften

- **Maschinell pumpbar**, deshalb hohe Arbeitsleistung möglich.
- **Leicht verlaufend**, deshalb mit geringem Arbeitsaufwand zu verarbeiten.
- **Schnell erhärtend**, bereits nach ca. 3 Stunden (bei + 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit) begehrbar und mit keramischen Fliesen belegbar.
- **Porenarme, ebene Oberfläche**, deshalb direkt belegbar.
- **Staubarm**, weniger Staubentwicklung beim Öffnen, Ausschütten und Anrühren.
- **Sehr emissionsarm**, GEV-EMICODE EC 1 PLUS.

## Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

### Materialtechnologische Daten

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Materialbasis  | Spezialzement mit Zusätzen                   |
| Komponenten    | 1-komponentig                                |
| Konsistenz     | pulvrig                                      |
| Lagerung       | trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern |
| Lagerfähigkeit | mind. 12 Monate                              |

### Lieferform

| Verpackung | Art.-Nr./EAN-Prüfz | Farbe |
|------------|--------------------|-------|
| 25-kg-Sack | 3743/0             | grau  |

### Anwendungstechnische Daten

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verarbeitungstemperatur                                    | + 5 °C bis + 30 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Mischungsverhältnis                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 25 kg PCI Periplan                                         | + ca. 5,5 – 5,75 l Wasser                                                                                                                                                                                                           |
| 1 kg PCI Periplan                                          | + ca. 220 – 230 ml Wasser                                                                                                                                                                                                           |
| Reifezeit                                                  | ca. 3 Minuten                                                                                                                                                                                                                       |
| Konsistenz (angemischt)                                    | dünnflüssig                                                                                                                                                                                                                         |
| Dichte des angemischten Materials / Frischmörtelrohddichte | ca. 1,6 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                           |
| Misch-/Fördertechnik                                       | z.B. Collomatic XM Zwangsmischer; Putzmeister SP 11, MP 25 mit Nachmischer; PFT G4 mit Rotomix, Swing L mit Zwangsmischer Multimix, M-Tec Duo mix 2000, Inotec inoCOMB M4G mit Nachmischer, Ülzener S 48 Mischpumpe mit Nachmischer |
| Schichtdicke                                               | ca. 2 bis 30 mm auf Gussasphaltestrichen folgender Festigkeitsklassen<br>2 - 10 mm: AS-IC 10, AS-IC 15                                                                                                                              |
| Verbrauch                                                  | ca. 1,6 m <sup>2</sup> je mm Schichtdicke                                                                                                                                                                                           |
| Verarbeitungszeit                                          | ca. 30 Minuten                                                                                                                                                                                                                      |
| Begehrbar nach                                             | ca. 3 Stunden                                                                                                                                                                                                                       |
| Belegbar nach                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
| mit keramischen Belägen                                    | sobald begehrbar                                                                                                                                                                                                                    |
| mit Teppichböden, Kunststoffbelägen, Parkett               | ca. 3 Tage bei einer Haushaltsfeuchte = 2 % CM                                                                                                                                                                                      |
| Nachbehandlung                                             | PCI Periplan ca. 12 Stunden vor zu schneller Austrocknung schützen                                                                                                                                                                  |
| Belastbar nach                                             | ca. 3 Tage                                                                                                                                                                                                                          |

Bei + 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die angegebenen Zeiten.

## Untergrundvorbehandlung

- Der Untergrund muss sauber, trocken, fest und tragfähig sein. Er muss frei von Anstrichen und sonstigen haftungsmindernden Rückständen sein.

Starke Verschmutzungen und haftungsmindernde Rückstände bzw. Oberflächen mechanisch (Kugelstrahlen, Schleifen, Fräsen), Öl- und Fettrückstände mit PCI Entöler entfernen. Ausbrüche und Löcher mit geeigneten PCI-Reparaturmörteln verfüllen, Risse mit PCI Apogel verharzen. Die Abreißfestigkeit der so vorbereiteten Fläche darf im Mittel 1,0 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten.

## Grundierung

| Untergrund                    | Betonböden                  | Zementestrich               | Anhydrit-<br>Fließestrich   | Gussasphalt-<br>estrich     | Keramik (gereingt)          |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>PCI Gisogrund **</b>       |                             |                             |                             |                             |                             |
| Arbeitsgänge                  | 1                           | 2                           | 1                           |                             |                             |
| Verdünnung                    | 1 : 1                       | 1 : 1                       | unverdünnt                  |                             |                             |
| Verbrauch ca.                 | 100 – 200 ml/m <sup>2</sup> | 150 – 250 ml/m <sup>2</sup> | 80 – 150 ml/m <sup>2</sup>  |                             |                             |
| Wartezeit ca. *               | 1 Std.                      | 3 Std.                      | 1 Std.                      |                             |                             |
| <b>PCI Gisogrund Rapid **</b> |                             |                             |                             |                             |                             |
| Arbeitsgänge                  | 1                           | 1                           | 1                           |                             |                             |
| Verdünnung                    | unverdünnt                  | unverdünnt                  | unverdünnt                  |                             |                             |
| Verbrauch ca.                 | 50 – 150 ml/m <sup>2</sup>  | 50 – 150 ml/m <sup>2</sup>  | 50 – 150 ml/m <sup>2</sup>  |                             |                             |
| Wartezeit ca. *               | 5 Min.                      | 5 Min.                      | 5 Min.                      |                             |                             |
| <b>PCI Gisogrund 404 **</b>   |                             |                             |                             |                             |                             |
| Arbeitsgänge                  | 1                           | 2                           | 1                           | 1                           | 1                           |
| Verdünnung                    | 1 : 2                       | 1 : 3                       | 1 : 1                       | 1 : 1                       | unverdünnt                  |
| Verbrauch ca.                 | 100 – 200 ml/m <sup>2</sup> | 100 – 200 ml/m <sup>2</sup> | 100 – 200 ml/m <sup>2</sup> | 100 – 200 ml/m <sup>2</sup> | 100 – 200 ml/m <sup>2</sup> |
| Wartezeit ca. *               | 30 Min.                     | 3 Std.                      | 1 Std.                      | 2 Std.                      | 1 Std.                      |

\* Bei + 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit

\*\* Verarbeitungsanleitung: siehe jeweilige Produktinformation

Der Verbrauch der Grundierung ist abhängig von der Saugfähigkeit und der Struktur des Untergrundes.

## Verarbeitung von PCI Periplan

**1** Kühles Anmachwasser für 25 kg PCI Periplan in einem stabilen, sauberen, runden (Ø ca. 35 cm) und ausreichend hohen Anrührreimer mit ca. 30 l Fassungsvermögen vorlegen. PCI Periplan zugeben und mit geeignetem Rührwerk oder geeignetem Rühr-/Mischwerkzeug (z. B. von Firma Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine mindestens 3 Minuten knollenfrei anmischen.

**2** Angemischtes PCI Periplan ca. 3 Minuten reifen lassen und nochmals kurz aufrühren.

**3** Bei großen Flächen bis ca. 300 m<sup>2</sup> z. B. mit dem Collomatic Zwangsmischer XM oder im Pumpverfahren, z. B. mit Putzmeister SP 11, MP 25 mit Nachmischer, PFT G 4 mit Rotomix, Swing L mit Zwangsmischer Multimix oder M-Tec Duo mix 2000 arbeiten. Weitere mögliche Mischpumpen siehe Technische Daten. Beim Einsatz des Collomatic Zwangsmischer XM ist der Rührer für Fließestriche zu verwenden. Anmachwasser vorlegen, PCI Periplan zugeben und mindestens 3

Minuten mischen.

**4** PCI Periplan auf die getrocknete, ausgehärtete Grundierung ausgießen und mit feinem Haarbesen, Rakel oder Glättkeile in der benötigten Schichtdicke (von 2 – 30 mm) verteilen.

**5** Während des Einbaus PCI Periplan mit einer Stachelwalze egalisieren und entlüften.

**6** Bei einem Bodenausgleich mit PCI Periplan in Verbindung mit PCI Armiermatte GFM und GFS auf eine Mindestschichtdicke von 5 mm achten! PCI Periplan auf den getrockneten Vorstrich und die darauf ausgelegten PCI Armiermatten ausgießen, mit einer Spachtel verteilen (keine Rakel verwenden!) und mit Stachelwalze entlüften.

**7** Während der Verarbeitung und Aushärtung – über ca. 24 Stunden – Zugluft, starke Wärmeeinwirkung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

**8** Keramische Beläge können nach Begehrbarkeit von PCI Periplan (ca. 3 Stunden bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit) mit PCI-Verlegewerkstoffen verlegt werden. Bei der Verwendung anderer Verlegewerkstoffe ist die Eignung dieser Produkte eventuell durch einen Vorversuch zu überprüfen.

## Bitte beachten Sie

- Bei Untergrundtemperaturen unter + 5 °C und über + 30 °C PCI Periplan nicht verarbeiten.
- Aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen zu unterbinden.
- Untergrund und Umgebungsbedingungen beeinflussen den Zeitpunkt der Belegereife.
- Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser verdünnt noch mit frischem PCI Periplan vermischt werden.
- Für das Anmischen von PCI Periplan ist die angegebene Anmachwassermenge unbedingt einzuhalten. Zusätze sind unzulässig.
- Das Einlaufen von PCI Periplan in Randfugen und Bewegungsfugen muss durch geeignete Maßnahmen, z. B. den selbstklebenden Randdämmstreifen PCI Pecitape Silent, verhindert werden.
- Beim Ausgleich von Gussasphaltuntergründen mit PCI Periplan darf eine max. Schichtdicke von 10 mm nicht überschritten werden. Der Gussasphalt muss normgerecht in den Festigkeitsklassen AS-IC 10, AS-ICH 15 ausgeführt sein.
- Bei Verwendung von PCI Periplan in privat genutzten Feuchträumen (ohne Bodenablauf) vor der Keramikverlegung mit Verbundabdichtung PCI Lastogum oder PCI Seccoral 1K/2K Rapid gemäß den geltenden Regelwerken überarbeiten.
- Beim Ausgleichen von Heizestrichen mit PCI Periplan ist das Merkblatt „Keramische Fliesen und Platten, Natur- und Betonwerkstein auf beheizten Fußbodenkonstruktionen“ des Zentralverbandes des Deutschen Baugewerbes zu beachten.
- Zum Ausgleich von Holzuntergründen bitte PCI Periplan Extra verwenden.
- Auf Untergründen mit Belagskleberresten wird als Grundierung PCI Epoxigrund 390, 2 x grundieren und mit Quarzsand 0,3-0,8 absanden empfohlen.
- Werkzeuge, Maschinen und Mischgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im ausgehärteten Zustand ist keine Reinigung mit Wasser mehr möglich.
- Geeignete Werkzeuge können bezogen werden z. B. bei  
Collomix GmbH  
Horchstraße 2  
85080 Gaimersheim  
www.collomix.de
- Lagerung: trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern.

## Leistungserklärung

Die Leistungserklärung kann als pdf-Dokument unter [www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop) heruntergeladen werden.

## Hinweise zur sicheren Verwendung

Vor der Verwendung der Produkte müssen Benutzer die entsprechenden aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDS) lesen. Das SDS enthält Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen

Produkten sowie physikalische, ökologische, toxikologische und weitere sicherheitsrelevante Daten.

## Architekten- und Planer-Service

Bitte PCI-Fachberater zur Objektberatung heranziehen. Weitere Unterlagen bitte bei den Technischen PCI-Beratungszentralen in Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Österreich und in der Schweiz anfordern.

## Entsorgung von entleerten PCI-Verkaufsverpackungen

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte der Homepage unter <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>. Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Verpackung nur restentleert zum Recycling geben. Ausgehärtete Materialreste können als Hausmüll entsorgt werden. Nicht ausgehärtete Produktreste der Schadstoffsammlung zuführen.

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

**+49 (8 21) 59 01-171**

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

### PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg  
Postfach 102247 · 86012 Augsburg  
Tel.: +49 (8 21) 59 01-0

[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

### PCI Augsburg GmbH Niederlassung Österreich

Dresdner Straße 87/A2/Top 3 · 1200 Wien  
Tel.: +43 50610 5000

[www.pci.at](http://www.pci.at)

### Sika Schweiz AG - VE PCI

Tüffenwies 16 · 8048 Zürich  
Tel.: +41 (58) 436 21 21

[www.pci.ch](http://www.pci.ch)

### Ausgabe 9/25

**Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig; die neueste Ausgabe finden**

**Sie immer aktuell im Internet unter [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)**

Die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsbereiche unserer Produkte sind sehr unterschiedlich. In den Technischen Merkblättern können wir nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien geben. Diese entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Planer und Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Merkblatt unter „Anwendungsbereiche“ nicht ausdrücklich genannt sind, sind Planer und Verarbeiter verpflichtet, die technische Beratung der PCI einzuholen. Verwendet der Verarbeiter das Produkt außerhalb des Anwendungsbereichs des Technischen Merkblatts, ohne vorher die Beratung der PCI einzuholen, haftet er für evtl. resultierende Schäden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Für unvollständige oder unrichtige Angaben in unserem Informationsmaterial wird nur bei grobem Verschulden (Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit) gehaftet; etwaige Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.