

Zement-Bodenausgleich

# PCI Periplan<sup>®</sup> Multi

für Wohnungs-, Gewerbe- und Industriebau



## Anwendungsbereiche

- Für Innen als direkt nutzbarer, verlaufender, verschleißfester zementärer Bodenausgleich.
- Für Außen unter Oberbelägen
- Für Innen unter einer Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten bis zur Wassereinwirkungsklasse W2-I gemäß DIN 18534.
- Für Wohnungs-, Gewerbe-, und Industriebau.
- Für Schichtdicken von 3 - 40 mm.
- Zum Ausgleich und zur Flächenreparatur von rauen, unebenen Betonböden, Zement-, Anhydrit- und Gussasphaltestrichen sowie keramischen Belägen.
- Auch auf Heizestrichen.

## Produkteigenschaften

- Faserarmiert.
- Pumpfähig, maschinell verarbeitbar, deshalb hohe Arbeitsleistung möglich.
- Leicht verlaufend, einfaches Verarbeiten bei geringem Arbeitsaufwand.
- Spannungsarm aushärtend.
- Estrichklassifizierung nach DIN EN 13813: CT-C40-F6-AR0,5.



Mit PCI Periplan<sup>®</sup> Multi läßt sich ein schnell belastbarer Bodenausgleich einfach herstellen.



## Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

### Materialtechnologische Daten

Materialbasis	Spezialzement mit Zusätzen und Fasern
Komponenten	1-komponentig
Konsistenz	pulvrig
Farbe	grau
Brandverhalten nach DIN EN 13 501-1	A2 <sub>fl</sub> -s1
Lagerfähigkeit	mind. 6 Monate; trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern. Angebrochene Gebinde möglichst dicht verschließen und innerhalb kurzer Zeit aufbrauchen.
Lieferform	25-kg-Kraftpapiersack mit Polyethylen-Einlage

### Anwendungstechnische Daten

Verbrauch	ca. 1,6 kg Trockenmörtel pro m <sup>2</sup> und mm Schichtdicke
Schichtdicke	3 – 40 mm; auf Gussasphaltstrichen von 3 - 5 mm.
Reifezeit	ca. 3 Minuten
Verarbeitungstemperatur	+ 10 °C bis + 25 °C
Mischungsverhältnis	25 kg PCI Periplan® Multi + ca. 5,0 l Wasser Bei Teilmengen: 1 kg PCI Periplan® Multi + ca. 200 ml Wasser
Mischzeit	ca. 3 Minuten
Konsistenz (angemischter Mörtel)	dünnflüssig
Mischtechnik	Bohrmaschine mit geeignetem Rührwerkzeug, Durchlaufmischer oder Zwangsmischer
Misch-/Fördertechnik	Collomatic Zwangsmischer XM2-650 Putzmeister MP 25 mit Nachmischer, PFT G 4 mit Rotomix, Swing L mit Multimix, M-Tec Duo mix 2000, Inotec-ino COMB M4G mit Nachmischer, Ülzener-S48 mit Nachmischer u. a.
Verarbeitbarkeitsdauer*	ca. 30 Minuten
Aushärtezeiten*	
– begehbar nach	ca. 4 Stunden
– überarbeitbar mit PCI Versiegelung nach	ca. 24 Stunden bei 5mm
– voll belastbar nach	ca. 7 Tagen

\* Bei + 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeiten.

## Untergrundvorbereitung

■ Der Untergrund muss sauber, trocken, fest, tragfähig, frei von Fetten, alten Anstrichen und sonstigen Rückständen sein. Starke Verschmutzungen mechanisch, Öl- und Wachs-rückstände mit PCI Entöler entfernen.

Ausbrüche und Löcher mit geeigneten PCI Reparaturmörteln, z. B. mit PCI Novoment M1 plus, PCI Novoment M3 plus oder PCI Nanocret, verfüllen, Risse mit PCI Apogel verharzen. Die Abreiß-

festigkeit darf im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup> nicht unterschreiten (kleinster Einzelwert 1,0 N/mm<sup>2</sup>). Die Oberfläche ist durch Fräsen, Schleifen oder Kugelstrahlen (Blastrac) vorzubehandeln.

## Grundierung

Mit PCI Gisogrund 404. Bei der Verarbeitung Schutzbrille tragen.

- 1 PCI Gisogrund 404 gründlich aufrühren.
- 2 Grundierung mit Flächenstreicher, weichem Haarbesen oder Quast auf dem

gereinigten und vorbehandelten Untergrund verteilen und im „Kreuzgang“ satt einstreichen. Pfützenbildung vermeiden! Zementestriche mit PCI Gisogrund 404, 1 : 3 mit Wasser verdünnt, im zweimaligen Arbeitsgang satt einstreichen.

Betonuntergründe mit PCI Gisogrund 404, 1 : 2 mit Wasser verdünnt, im zweimaligen Arbeitsgang satt einstreichen.  
**3** Auf die erhärtete, begehbare Grundierung (nach frühestens ca. 3 Stunden bei + 23 °C) PCI Periplan® Multi aufbringen.

## Verarbeitung von PCI Periplan® Multi

- 1** Kühles Anmachwasser für 25 kg PCI Periplan® Multi in einem sauberen, runden, stabilen und ausreichend hohem Anrührer vorlegen. PCI Periplan® Multi zugeben und mit geeignetem Rühr-/Mischwerkzeug (z. B. von Firma Collomix) mindestens 3 Minuten knollenfrei anmischen. Angemischtes PCI Periplan® Multi ca. 3 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals kurz aufrühren.
- 2** Bei größeren Flächen z. B. mit dem Collomatic 65/2K-Mischer oder im Pumpverfahren arbeiten. Beim Einsatz

des Collomatic 65/2K-Mischers ist der Rührer für Fließestriche zu verwenden. Anmachwasser vorlegen, PCI Periplan® Multi zugeben und mindestens 3 Minuten mischen.

- 3** PCI Periplan® Multi auf die getrocknete, ausgehärtete Grundierung ausgießen und mit Rakel in der benötigten Schichtdicke verteilen. Während des Einbaus PCI Periplan® Multi mit einer geeigneten Stachelwalze egalisieren und entlüften. Wird die Optik eines mineralischen Sichtspachtelbodens gewünscht Fläche nach dem

Stacheln mit Glättkelle oder Schwert glätten.

- 4** Bei der Verarbeitung und nach Einbau über ca. 24 Stunden Zugluft, starke Wärmeeinwirkung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Überarbeiten von PCI Periplan® Multi: Fläche kann zum Schutz der Oberfläche mit geeigneten Systemen der PCI überarbeitet werden. Dazu entsprechende technische Merkblätter beachten. Im Außenbereich ist die Fläche mit einem Oberbelag zu belegen.

## Bitte beachten Sie

- Gemäß dem ZDB-Merkblatt „Abdichtungen im Verbund (AIV)“ und der DIN 18534 „Abdichtung in Innenräumen“ ist bei den Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W2-I vor dem Verlegen von Oberbelägen auf PCI Periplan® Multi eine PCI Verbundabdichtung aufzubringen.
- PCI Periplan® Multi nicht bei Untergrundtemperaturen unter + 10 °C und über + 25 °C verarbeiten.
- Der Untergrund muss weitgehend eben sein; er darf ein Gefälle von maximal 2 % bei ca. 7 mm Schichtdicke des einzubauenden Materials aufweisen.
- Bei erhöhten optischen Ansprüchen auf Chargengleichheit des verwendeten Materials achten um farbliche Abweichungen weitgehendst zu vermeiden.
- Nur so viel PCI Periplan® Multi anmischen, wie innerhalb von ca. 30 Minuten verarbeitet werden kann.
- Angesteifter Mörtel darf weder mit Wasser verdünnt noch mit frischem PCI Periplan® Multi vermischt werden.
- Für das Anmischen von PCI Periplan® Multi ist die angegebene Anmachwassermenge unbedingt einzuhalten. Zusätze sind unzulässig.
- Das Einlaufen von PCI Periplan® Multi in Randfugen muss durch geeignete Maßnahmen, z. B. Randstreifen, verhindert werden.
- Die verwendete Stachelwalze ist passend zur Schichtdicke des einzubauenden Materials zu wählen. Stachellänge = ca. doppelte Schichtdicke.
- Für eine Anwendung im frei bewitterten Außenbereich anwendungstechnische Beratung der PCI einholen.
- Geeignete Werkzeuge können bezogen werden z. B. bei Collomix GmbH, Horchstraße 3, 85080 Gaimersheim [www.collomix.de](http://www.collomix.de)
- Werkzeuge, Maschinen und Mischgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im ausgehärteten Zustand ist keine Reinigung mit Wasser mehr möglich.
- Lagerfähigkeit: mind. 6 Monate; 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

PCI Periplan® Multi enthält Zement:  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Verursacht Hautreizungen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe (z. B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe) und Augen-/Gesichtsschutz tragen.

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat

einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen und anschließend mit pflegender Hautcreme (pH-Wert ca. 5,5) eincremen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Das Produkt ist nicht brennbar. Deshalb sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Wassergefährdungsklasse: 1  
(Selbsteinstufung).

Auskunftgebende Abteilung:  
Produktsicherheit /Umweltreferat  
Tel.: 08 21/ 59 01- 380

Giscode: ZP 1

Weitere Informationen können dem PCI-Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

## Architekten- und Planer-Service

Bitte PCI-Fachberater zur Objektberatung heranziehen. Weitere Unterlagen bitte bei den Technischen PCI-Bera-

tungszentralen in Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Österreich und in der Schweiz anfordern.

## Entsorgung von entleerten PCI-Verkaufsverpackungen

PCI beteiligt sich an einem flächendeckenden Entsorgungssystem für restentleerte Verkaufsverpackungen. DSD – Duales System Deutschland (Vertragsnummer 1357509) ist unser Entsorgungspartner. Restlos entleerte

PCI-Verkaufsverpackungen können entsprechend dem aufgedruckten Symbol

auf der Verpackung über DSD entsorgt werden.

Weitere Informationen zur Entsorgung können Sie den Sicherheits- und Umwelthinweisen der Preisliste entnehmen und auch im Internet unter <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>

### PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:



**+49 (821) 5901-171**



**www.pci-augsburg.de**

Live-Chat

**Fax:** **Werk Augsburg** +49 (8 21) 59 01-419  
**Werk Hamm** +49 (23 88) 3 49-252  
**Werk Wittenberg** +49 (34 91) 6 58-263



zertifiziertes Qualitätsmanagementssystem

### PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg  
Postfach 102247 · 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372  
[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)

### PCI Augsburg GmbH Niederlassung Österreich

Biberstraße 15 · Top 22 · 1010 Wien  
Tel. +43 (1) 51 20 417  
Fax +43 (1) 51 20 427  
[www.pci.at](http://www.pci.at)

### PCI Bauprodukte AG

Im Schachen · 5113 Holderbank  
Tel. +41 (58) 958 21 21  
Fax +41 (58) 958 31 22  
[www.pci.ch](http://www.pci.ch)

### PCI Periplan® Multi, Ausgabe Oktober 2021.

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.