

Hartkorneinstreuung

# PCI Repatop® 800

für monolithische Betonböden

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



## Anwendungsbereiche

- Für innen und aussen.
- Zur Herstellung monolithischer, zementgebundener Betonböden.
- Für abriebfeste Betonoberflächen bei hoher, schleifender Beanspruchung.
- Bildet eine hochabriebfeste, schlagfeste, glatte Hartkornoberfläche, die homogen in die Betonoberfläche eingebunden ist.
- Für Industrie- und Gewerbebau.

## Produkteigenschaften

- **Gebrauchsfertig**, daher einfacher Einbau.
- **Günstiger Kosten/Nutzen - Faktor.**
- **Monolithischer Aufbau, deshalb keine Schichtenbildung.**
- **Hohe Abrasionsresistenz.**
- **Erhöht die Lebensdauer der Betonböden.**
- **Hohe Dichtigkeit.**
- **Frostbeständige Oberfläche.**
- **Mineralöl- und kraftstoffbeständig.**
- Das Produkt besteht aus hochwertigem Portlandzement, synthetischen und quarzitäen Zuschlagstoffen in optimaler Kornabstufung, alkali- und lichtbeständigen Pigmenten sowie speziellen Additiven.
- **Zertifiziert nach EN 13813 CT-C60-F10-A3.**



Hochabriebfeste Flächen unter Verwendung von PCI Repatop 800 hergestellt.

CE

BASF Stavební hmoty  
Česká republika s.r.o.  
K Májovu 1244  
CZ-537 01 Chrudim

13  
CZ0056/01

EN 13813

Zement-Estrichmörtel  
für die Anwendung in Gebäuden  
EN 13813 CT-C60-F10-A3

Brandverhalten	A1fl
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT
Druckfestigkeit	C60
Biegezugfestigkeit	F10
Verschleißwiderstand	A3

A brand of

**BASF**

We create chemistry

## Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

### Materialtechnologische Daten

Form	Pulver
Basis	Zement, synthetische und quarzitische Zuschlagsstoffe
Lagerfähigkeit	12 Monate; trocken lagern
Lieferform	25 kg Sack Art.-Nr. 1411

### Anwendungstechnische Daten

Verarbeitungstemperatur	Verarbeitbar von + 5 °C bis + 30 °C
Schichtdicke	1,5 - 3 mm
Verbrauch	
- mittlere Beanspruchung	3 - 5 kg/m <sup>2</sup>
- hohe Beanspruchung	5 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	> 60 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen	> 10 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul nach 28 Tagen	32.600 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit	2,7 N/mm <sup>2</sup> (Bruch im Betonuntergrund)
Abriebsfestigkeit nach BCA	AR 0,5
Abriebsfestigkeit nach BÖHME	A3 (< 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )

## Verarbeitung

### ■ Vorglätten der Betonoberfläche

Sobald der Beton mit Estrichglätt-schuhen begehbar ist, kann die Oberfläche mit einem Tellerglätter vorgeglättet werden. Unzugängliche Stellen wie z. B. Ecken, Ränder etc. müssen manuell mit einer Traufel geglättet werden. Falls der Beton stark "blutet" (Wasser absondert), Flüssigkeit mit einem Gummirakel restlos entfernen.

### ■ Aufbringen von PCI Repatop 800

Sofort nach dem Vorglätten der Betonoberfläche wird manuell die benötigte Menge PCI Repatop 800 gleichmäßig auf den frischen Beton eingestreut.

### ■ Einarbeitung

Material während 15 - 30 Minuten Feuchtigkeit ziehen lassen (Dunkelfärbung) und anschließend sofort mit Tellerglätter gleichmäßig einarbeiten. Schlecht zugängliche Zonen manuell mit Traufel bearbeiten. Die notwendige Wartezeit ist abhängig von der Betonzusammensetzung, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und der Dosierung des Einstreumaterials. Nachdem die Hartkorn-Schicht eingearbeitet ist, ist normalerweise eine Wartezeit von 1 - 2 Stunden (bei ca. + 20 °C) einzuhalten.

### ■ Abglätten

Sobald die Hartkornschicht "handtrocken" ist, erfolgt das maschinelle Abglätten mit Flügelglätter. Schlecht zugängliche Zonen müssen wiederum von Hand bearbeitet werden. Falls eine extrem dichte und glatte Oberfläche gewünscht Verarbeitung wird, kann nach einer erneuten Wartezeit von ca. 1 - 2 Stunden ein zusätzliches Bearbeiten mit dem Flügelglätter durchgeführt werden. Randzonen sind wiederum manuell auszuführen.

## Hinweise

Die Zusammensetzung des Unterbetons hat den später zu erwartenden Anforderungen in Hinsicht auf die Festigkeit zu genügen.

Ein "Bluten" (Wasser absondern) der Betonoberfläche wirkt sich negativ auf die Qualität der fertigen Einstreuoberfläche aus. Bei der Wahl der Betonzusammensetzung ist auf diesen Umstand besonders Rücksicht zu nehmen. In der Praxis hat sich folgende Betonsorte für die Aufgabenstellung "monolithische Bodenplatte" gut bewährt: C25/30 nach EN 206.

Bei zu weicher Betonkonsistenz muss bis zum Betreten der frisch verlegten Flächen solange gewartet werden, bis der Beton begonnen hat bereits zu erstarren. In der Folge kann es zu Problemen beim Einarbeiten des Einstreumaterials kommen.

Ein Luftporenanteil über 3 Vol.% im Unterbeton kann zu Problemen beim Einglätten des Einstreumaterials führen infolge des erhöhten Wasserrückhaltevermögens von Luftporenbeton. Sog. "FTB"-Betone (Frost- und Tausalzbeständig) bei denen der Luftporenanteil

im Frischbeton üblicherweise über 5 Vol.% beträgt sind als Unterbeton für Einstreuböden nicht geeignet. Die Frostbeständigkeit von sorgfältig hergestellten Einstreuoberflächen ist auf Grund des niedrigen W/Z-Wertes und der hohen Dichtigkeit auch ohne Luftporengehalt im Unterbeton gewährleistet. Da die Schichtstärke von PCI Repatop 800 auf 1,5 - 3 mm beschränkt ist, sollte die Tragschicht mittels Vibrier- oder Alulatte gleichmäßig abgezogen werden. Nachträgliches Aufbringen von Wasser ist zu vermeiden.

## Nachbehandlung

Für PCI Repatop 800 wird als Nachbehandlung das Auflegen einer PE-Folie empfohlen. Das Aufbringen findet

idealerweise am Tag der Applikation des Belages (sobald begehbar) statt.

## Reinigung

Frischer, noch nicht erhärteter Mörtel kann mit Wasser von den Verarbei-

tungsgeräten abgewaschen werden. Erhärteter Mörtel kann nur mehr

mechanisch entfernt werden.

## Hinweise zur sicheren Verwendung

PCI Repatop 800 enthält Zement:  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Verursacht Hautreizungen. Kann die Atemwege reizen.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Schutzhandschuhe (z. B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe) und Augen-/Gesichtsschutz tragen. Einatmen von Staub vermeiden. 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 EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. BEI KONTAKT 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. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Das Produkt ist nicht brennbar. Deshalb

sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung).

Auskunftgebende Abteilung: Produktsicherheit /Umweltreferat (zum Arbeits- und Umweltschutz)

Tel.: 08 21/ 59 01- 380/-525

PCI-Notfall-Bereitschaft:

Tel.: +49 180 2273-112

Giscode: ZP 1

*Weitere Informationen können dem PCI-Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.*

## Leistungserklärung

Die Leistungserklärung kann als pdf-Dokument unter

[www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop) heruntergeladen 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/produkte/entsorgung/verpackungen.html>



**Telefonischer PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:**

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

Oder direkt per Fax:

**PCI Augsburg GmbH**

Fax +49 (8 21) 59 01-419

**PCI Augsburg GmbH, Werk Hamm**

Fax +49 (23 88) 3 49-252

**PCI Augsburg GmbH, Werk Wittenberg**

Fax +49 (34 91) 6 58-263

**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)



zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem

**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-austria.at](http://www.pci-austria.at)

**PCI Bauprodukte AG**

Im Tiergarten 7 · 8055 Zürich

Tel. +41 (58) 958 21 21

Fax +41 (58) 958 31 22

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

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.