

Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen

Von Sika Deutschland



© Reinhold Bader

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Tel.: +49 711 8009-0

info@de.sika.com
deu.sika.com

PCI-Systeme zum Ausgleichen unebener und kritischer Untergründe.

Grundierungen und Haftbrücken

Grundierungen: Niedrigviskose Flüssigkeiten auf Basis von Kunstharzen oder Kunstharzdispersionen für saugende und nicht saugende Untergründe

Haftbrücken: Zementmörtel-Schlämme, die bei dem Einbau von Zementstrichen frisch in frisch eingesetzt werden, z.B. für Verbundestriche und Zementmörtel

Bodenausgleichsmassen

Zement-Kunststoff-Mischungen als leichtverlaufende Bodenausgleichsmassen für den Wohnungs- und Gewerbebau.

Imprägnierung

Imprägnierung für Betonböden und Zementestriche

Beschichtungen für Garagenböden

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



© Reinhold Bader

Garagenböden optisch attraktiv sanieren! PCI-Systemlösungen zum Sanieren und für den Oberflächenschutz

Garagensanierung mit einem mineralischen System

Ob durch mechanische Belastungen beim Befahren, Hitze und Frost, Nässe, Tausalz oder Ölablagerungen: Im Laufe der Zeit nimmt unversiegelter Estrich bzw. Betonboden in Garagen zwangsläufig Schaden. Mit der mineralischen Beschichtung PCI Zemtec Outdoor und der wässrigen Silikatimprägnierung PCI Zemtec Protect wird der vorhandene Boden in der Garage nachhaltig und zuverlässig saniert und geschützt.

PCI Zemtec Outdoor ist eine mineralische Beschichtung, welche sehr beständig gegen Witterungseinflüsse, Frosttausalz sowie Dauernässe und damit für den Einsatz im freibewitterten Außenbereich geeignet ist. Auch Flächen im Innenbereich, die immer wieder Nässe, Temperaturschwankungen oder Tausalzeinwirkung ausgesetzt sind, wie z.B. Garagen, werden geschützt.

Beschichtungen für Garagenböden

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



Die mineralische Beschichtung PCI Zemtec Outdoor ist leicht aufzubringen und lässt sich einfach an Kanten anarbeiten

Als zusätzlicher Schutz vor Flecken und um die Reinigung der Flächen zu erleichtern, empfiehlt sich die Überarbeitung der Oberfläche mit der wässrigen Imprägnierung PCI Zemtec Protect. Diese wird im praktischen Kombigebinde angeboten, in dem die beiden Komponenten im passenden Mischungsverhältnis enthalten sind. Die Imprägnierung wird auf die ausgehärtete Oberfläche aufgerollt. Nach 2-maligem Auftragen ist der Boden aufbereitet und geschützt.

Die mineralische Bodenbeschichtung PCI Zemtec Outdoor ist sehr leicht aufzubringen und lässt sich einfach an Abflüssen und Kanten anarbeiten. Sie ist auch im Außenbereich und bei geringer Schichtdicke von 3-20 mm direkt nutzbar. Dank der variabel einstellbaren, fließfähigen Konsistenz kann auch ein vorhandenes Gefälle von bis zu 2% gleichmäßig und ohne Kraftanwendung beschichtet werden, ohne dass das Material nachrutscht. Das Gefälle im Untergrund bleibt somit erhalten.

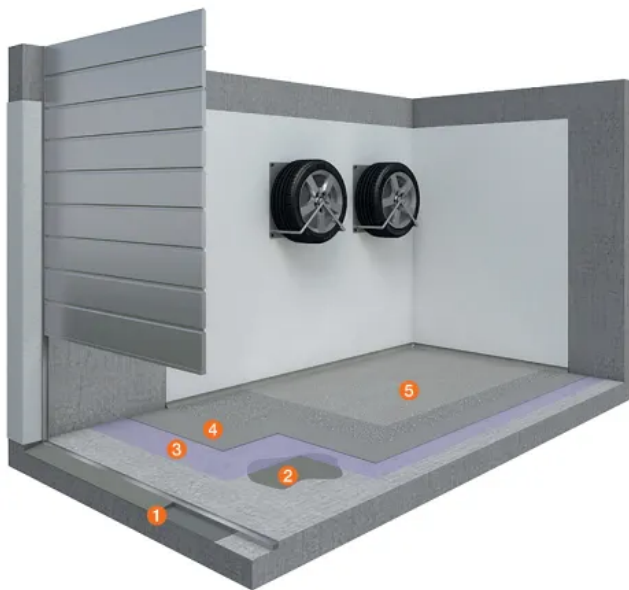


Durch Einstreuen von Farbchips kann die Oberfläche zusätzlich optisch aufgewertet werden.

Beschichtungen für Garagenböden

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

Empfohlener Systemaufbau



Systemaufbau

1. PCI Nanocret R4 PCC
2. PCI Repafast Fluid
3. PCI Gisogrund 404
4. PCI Zemtec Outdoor
5. PCI Zemtec Protect



1) PCI Nanocret R4 PCC



2) PCI Repafast Fluid



3) PCI Gisogrund 404



4) PCI Zemtec Outdoor



5) PCI Zemtec Protect

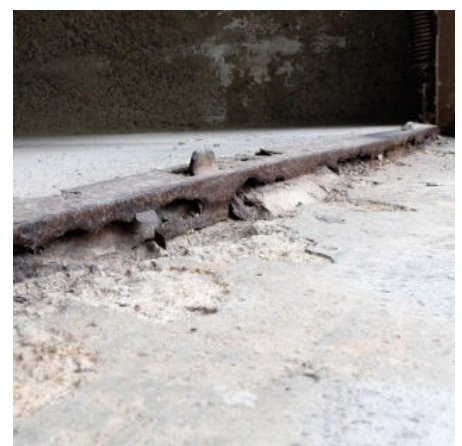
1. Einfahrtsschiene erneuern oder reparieren



Einfahrtsschiene mit fließfähigem Mörtel hintergießen



Alternativ Löcher und Ausbrüche mit Mörtel ausspachteln



Höhenversatz an der Einfahrtsschiene mit einer Rampe angleichen

Beschichtungen für Garagenböden

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

Einfahrtsschiene einsetzen und hintergießen

Die neue Schiene wird verdübelt und ohne Hohlräume mit fließfähigem Reparaturmörtel **PCI Repafast Fluid** hintergossen.

Einfahrtsschiene ausspachteln

Alternativ können auch tiefe Löcher um die bestehende Einfahrtsschiene mit **PCI Nanocret R4 PCC** ausgespachtelt und der Übergangsbereich ausgeglichen werden.

Einfahrtsbereich angarnieren

Eine mit **PCI Nanocret R4 PCC** auf der Außenseite erstellte schräge Rampe hilft Höhenunterschiede bis 50 mm zu überbrücken und schützt die Schiene vor Stoßbelastungen.

2. Untergrund in der Garage vorbereiten



Boden abschleifen



Ecken und Anschlüsse mit einem Tellerschleifer nacharbeiten



Absaugen



Grundieren

Boden abschleifen

Die Untergrundvorbereitung erfolgt durch das Abschleifen mit einem Tellerschleifer. Dabei werden alte Rückstände und haftungsfeindliche Verunreinigungen entfernt und die Aufnahmefähigkeit der Grundierung deutlich verbessert. Bei starken Verunreinigungen durch Öl ist entweder ein Abfräsen oder ein Überarbeiten mit **PCI Entöler** erforderlich.

Ecken und Anschlüsse

Schwer zugängliche Bereiche wie Ecken und verwinkelte Details werden mit einem Betonschleifer bearbeitet.

Absaugen und Grundieren

Die Bodenfläche wird anschließend mit einem Industriestaubsauger abgesaugt und grundiert. Das zweimalige Grundieren mit **PCI Gisogrund 404** (im Kreuzgang) sorgt für eine sichere Haftung des Bodenausgleichs auf dem Untergrund. Die Grundierung wird abhängig vom Untergrund mit Wasser verdünnt.

Beschichtungen für Garagenböden

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

3. Beschichtung aufbringen



Knollenfreies Anrühren



Beschichtung gleichmäßig verteilen



Entlüften mit einer Stachelwalze

Knollenfreies Anrühren

Mit einem geeigneten Rühr-/Mischwerkzeug (Korbrührer) wird **PCI Zemtec Outdoor** mindestens 2 Minuten knollenfrei angemischt. Danach ca. 1 Minute reifen gelassen und anschließend nochmals kurz aufgerührt.

Beschichtung verteilen

Die Masse wird gleichmäßig auf der grundierten Fläche verteilt. Für diesen Arbeitsgang eignet sich besonders gut die Verwendung eines Stiftrakels.

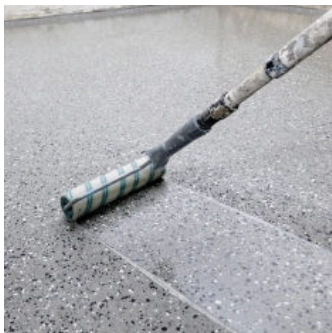
Entlüften

Mit einer Stachelwalze wird die mineralische Beschichtung entlüftet, damit Luftporeneinschlüsse entfernt werden und eine homogene Oberfläche entsteht.

Optischer Akzent

Direkt nach dem Einbringen und Entlüften von **PCI Zemtec Outdoor** können als optischer Akzent **Farbchips** in die frische, noch nicht angetrocknete Oberfläche eingestreut werden.

4. Oberflächen- und Feuchtigkeitsschutz



Imprägnierung aufrollen

Imprägnierung

Die transparente, lösemittelfreie und sehr emissionsarme Imprägnierung **PCI Zemtec Protect** wird ohne Grundierung direkt auf den ausgehärteten Untergrund aufgerollt. Nach 2-maligem Auftragen ist der Boden aufbereitet, geschützt und rutschfest (Rutschhemmungsklasse R10).

Hohlkehle einbauen

Mit **PCI Nanocret R4 PCC** wird im Wandanschlussbereich eine Hohlkehle angefertigt.

Beschichtungen für Garagenböden

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

Feuchte Wände sanieren

Bei fortgeschrittener Durchfeuchtung des Mauerwerks und entsprechenden Schäden in Form von feuchten Flecken, Ausblühungen und Abplatzungen am Putz oder Anstrich wird die Instandsetzung der Wände mit dem Sanierputzsystem der PCI sowie gegebenenfalls das Aufbringen einer Bauwerksabdichtung empfohlen.

Novoment Schnellestriche - schnell eingebaut, belegbar und nutzbar

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



Die PCI Novoment – Schnellestriche sind aufgrund ihrer sehr kurzen Trocknungszeiten schnell belagsreif und daher für zeitkritische Baustellen besonders gut geeignet.

Produktübersicht



Die PCI Novoment – Schnellestriche sind aufgrund ihrer sehr geringen Trocknungszeiten schnell belagsreif

Die PCI Novoment – Schnellestriche

- Fertigmörtel:
PCI Novoment M1 plus und PCI Novoment M3 plus
- Fertigmörtel-Spezialisten:
PCI Novoment Light und PCI Novoment Flow
- Bindemittel:
PCI Novoment Z1 und PCI Novoment Z3

Novoment Schnellestriche - schnell eingebaut, belegbar und nutzbar

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



PCI Novoment M1 plus

PCI Novoment M1 plus für schnell härtende Zementestriche

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Auch zur direkten Nutzung geeignet.
- Für dauernassbelastete Bereiche.
- Für schnell härtende Verbundestriche sowie für Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Für Heizestriche geeignet.
- Als Reparaturmörtel für Schnellreparaturen an Industrieböden.
- **Für Schichtdicken von 20 bis 120 mm.**
- Sehr emissionsarm, GEV-EMICODE EC1 PLUS.

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 1 Tag**, begehbar bereits nach ca. 3 Stunden.
- Fertigmörtel, daher kein Abmischen mit Sand an der Baustelle nötig.
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit fast 1 Stunde verarbeitet- und glättbar.
- Temperaturbeständig von – 30 °C bis + 80 °C, deshalb geeignet für Balkone, Terrassen, Garagen, Industriebeläge mit Heißdampfreinigung.
- Feuchtigkeitsunempfindlich, deshalb geeignet für Dauernassbereiche.
- Begrenzte Durchbiegung (Eignungsprüfung nach 6.2 DIN 18560-2), dadurch Reduzierung der Schichtdicken auf 30 mm bei Estrichen auf Dämmschicht nach Tabelle 1 (lotrechte Nutzlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$) oder Tabelle 2 (lotrechte Nutzlast, Flächenlast $\leq 3 \text{ kN/m}^2$), bzw. auf 30 mm Rohüberdeckung bei Heizestrichen möglich.

Mehr Informationen



PCI Novoment M3 plus

PCI Novoment M3 plus für beschleunigt härtende Zementestriche

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Auch zur direkten Nutzung geeignet.
- Für dauernassbelastete Bereiche.
- Für beschleunigt härtende Verbundestriche und Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Für Heizestriche geeignet.
- Als Reparaturmörtel für Schnellreparaturen an Industrieböden.
- **Für Schichtdicken von 20 bis 80 mm.**

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 3 Tagen**, begehbar nach ca. 1 Tag.
- Fertigmörtel, daher kein Abmischen mit Sand an der Baustelle nötig.
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit ca. 1 Stunde verarbeitet- und glättbar.
- Geeignet für Pumpenförderung, auch bei höheren Temperaturen.
- Temperaturbeständig von – 30 °C bis + 80 °C, deshalb geeignet für Balkone, Terrassen, Garagen, Industriebeläge mit Heißdampfreinigung.
- Feuchtigkeitsunempfindlich, deshalb geeignet für Dauernassbereiche.

Novoment Schnellestriche - schnell eingebaut, belegbar und nutzbar

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

- Begrenzte Durchbiegung (Eignungsprüfung nach 6.2 DIN 18 560-2), dadurch Reduzierung der Schichtdicken auf 30 mm bei Estrichen auf Dämmschicht nach Tabelle 1 (lotrechte Nutzlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$) oder Tabelle 2 (lotrechte Nutzlast, Flächenlast $\leq 3 \text{ kN/m}^2$), bzw. auf 30 mm Rohrüüberdeckung bei Heizestrichen möglich.
- EMICODE: EC1 PLUS

Mehr Informationen



Verarbeitung **PCI Novoment Light**

Novoment Schnellestriche - schnell eingebaut, belegbar und nutzbar

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



PCI Novoment Light

PCI Novoment Light für Zementestriche geringer Eigenlast

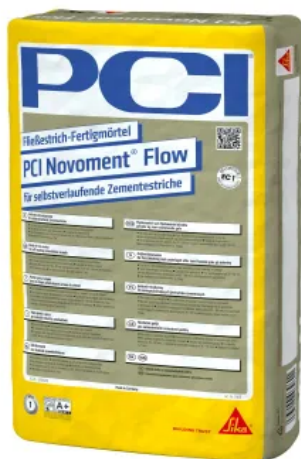
Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Für leichte Verbundestriche und Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Leichtmörtel für Sanierungen von Betonböden und Zementestrichen.
- Für beschleunigt härtende Verbundestriche und Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- **Für Schichtdicken von 20 bis 80 mm.**
- Sehr emissionsarm, GEV-EMICODE EC1 PLUS.

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 1 Tag**, begehrbar nach ca. 6 Stunden.
- Fertigmörtel, daher kein Abmischen mit Sand an der Baustelle nötig.
- Geringe Dichte, daher ideal für die Altbausanierung oder nachträgliche Ausbauten.
- Geringer Verbrauch, ca. 10 kg/m² und cm Schichtdicke.
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit ca. 1 Stunde verarbeit- und glättbar.
- Feuchtigkeitsunempfindlich.
- EMICODE: EC1 PLUS

[Mehr Informationen](#)



PCI Novoment Flow

PCI Novoment Flow für selbstverlaufende Zementestriche

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Für schnell belegreife Verbundestriche sowie Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Für Heizestriche geeignet
- **Für Schichtdicken von 20 bis 80 mm.**
- Sehr emissionsarm, GEV-EMICODE EC1 PLUS.

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 1 Tag**, begehrbar nach ca. 6 Stunden.
- Fertigmörtel, daher kein Abmischen mit Sand an der Baustelle nötig.
- Verlaufend und schwabbelfähig, stehende Verarbeitung
- Geringer Verbrauch, ca. 10 kg/m² und cm Schichtdicke.
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit ca. 1 Stunde verarbeitbar.
- Feuchtigkeitsunempfindlich.

[Mehr Informationen](#)

Novoment Schnellestriche - schnell eingebaut, belegbar und nutzbar

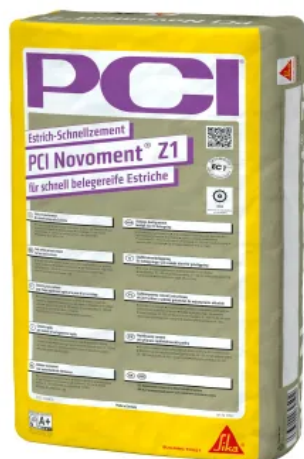
Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



Einbau PCI Novoment Z1



Einbau PCI Novoment Z1



PCI Novoment Z1

PCI Novoment Z1 Estrich-Schnellzement für schnell belegreife Estriche

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Zum Erstellen von schnell belegreifen Verbundestrichen sowie Estrichen auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Für Heizestriche geeignet

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 1 Tag**, begehrbar nach ca. 3 Stunden.
- Sehr gute Wasserbindung, schwindarm und formstabil. Dadurch sehr gut auch für schnell und sicher belegreife Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht geeignet.
- Spezialbindemittel, deshalb sind keine weiteren Zusätze notwendig.
- Temperaturbeständig von – 30 °C bis + 80 °C, deshalb geeignet für Kühlräume und Heizestriche.
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit ca. 1 Stunde verarbeitbar.
- Estrichklassifizierung: Beim Einbau nach Verarbeitungsanleitung lassen sich Zementestriche der Güte CT-C40-F7 nach DIN EN 13813 erstellen. In Abhängigkeit von der Qualität des Estrichsandes und des Mischungsverhältnisses können auch Zementestriche höherer Güte erstellt werden.

Mehr Informationen

Novoment Schnellestriche - schnell eingebaut, belegbar und nutzbar

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



PCI Novoment Z3

PCI Novoment Z3 Estrich-Schnellzement für beschleunigt härtende Estriche

Anwendungsbereiche

- Zur Herstellung formstabiler Estriche im Verbund sowie auf Trenn- oder Dämmschicht (auch Heizestriche).
- Für innen und außen, auch zur direkten Nutzung
- Für dauernassbelastete Bereiche.
- Für frühzeitig belegereife Estriche.

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 3 Tagen**, begehrbar nach 1 Tag
- Lange Verarbeitungszeit, trotz kurzer Aushärtezeit ca. 1 Stunde verarbeitbar.
- Geeignet für Pumpenförderung.
- Temperaturbeständig von – 30 °C bis + 80 °C, deshalb geeignet für Balkone, Terrassen, Garagen, Heizestriche, Industriebeläge mit Heißdampfreinigung.
- Feuchtigkeitsunempfindlich, deshalb geeignet für Dauernassbereiche.
- Estrichklassifizierung: Beim Einbau nach Verarbeitungsanleitung lassen sich Zementestrich der Güte CT-C40-F7 nach DIN EN 13813 erstellen.
- Hohe Frühfestigkeit.
- Sehr emissionsarm, GEV EMICODE EC1 Plus.

Mehr Informationen

Selbstverlaufende Bodenausgleichsmassen

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland



Die PCI Periplan-Familie bietet ein komplettes Sortiment an Spachtel- und Nivelliermassen, mit denen sich ebene und tragfähige Oberflächen herstellen lassen.

Selbstverlaufende Bodenausgleichsmassen

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

Professioneller Bodenausgleich

Spezifische Produkte für jeden Anwendungsfall

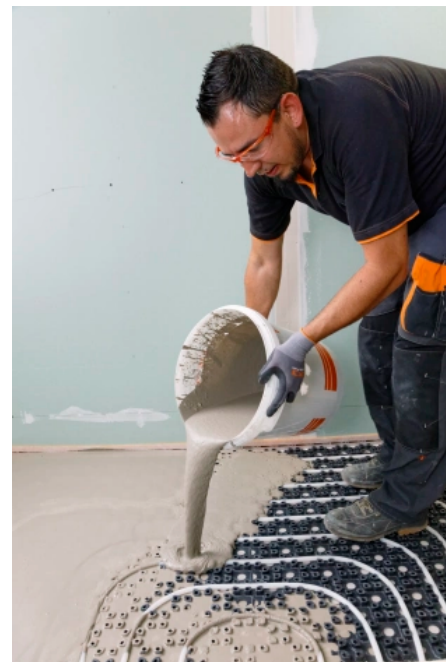
Vor der Verlegung mit Bodenbelag muss jeder Untergrund im Alt- und Neubau fachgerecht geebnet werden. Je nach Baustelle sind Verfüllungen von mehreren Zentimetern oder ein Feinausgleich mit wenigen Millimetern notwendig.

Die PCI Periplan-Familie bietet ein komplettes Sortiment an Spachtel- und Nivelliermassen, mit denen sich anwendungsgerechte Oberflächen herstellen lassen.

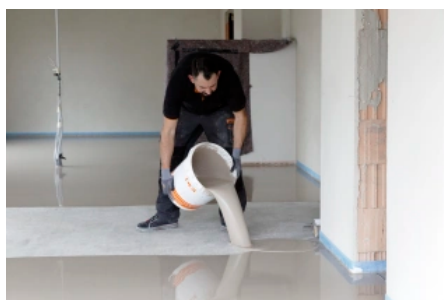
Sie sind alle sehr spannungsarm, auch bei geringen Schichtdicken sehr gut fließfähig und lassen sich sehr gut ebnen. Gleichzeitig hat jedes der fünf PCI Periplan-Produkte seinen spezifischen Anwendungsbereich – egal, ob dabei ein unebener Untergrund in der Fläche repariert, das Verlegen eines Oberbelags vorbereitet oder ein alter Boden nivelliert wird.

Eigenschaften der PCI Periplan-Familie

- Sehr leicht verlaufend – zeit- und kraftsparend zu verarbeiten
- Schnell abbindend, frühe Belegezeit – für einen zügigen Baufortschritt
- Glatte, porenarme Oberfläche – direkt belegbar



Zum sicheren Bodenausgleich auf eingebauten Fußbodenheizungen sind die faserarmierten Spachtelmassen der PCI Periplan-Familie gut geeignet



Entspanntes Arbeiten: Anrühren – Ausgießen – Läuft!



Alle Spachtelmassen der PCI Periplan-Familie sind auch maschinell mit Förderpumpe verarbeitbar



Mit einem Stift- oder Kufenraker lassen sich die Spachtelmassen der PCI Periplan-Familie angenehm im Stehen verarbeiten

Selbstverlaufende Bodenausgleichsmassen

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

Die selbstverlaufenden Spachtelmassen der PCI Periplan-Familie im Überblick

PCI Periplan

PCI Periplan wird angewendet, wenn Betonböden, Zement- und Calciumsulfatestriche sowie unbeheizte Gussasphaltestriche repariert oder ausgeglichen werden sollen. In Schichtdicken bis 30 mm lassen sich bereits nach ca. 3 Stunden Keramik- oder Naturwerkstein-Beläge verlegen.

Produkteigenschaften

- Leicht verlaufend – mit geringem Aufwand zu verarbeiten
- In variabler Schichtdickenbandbreite auf vielen Untergründen einsetzbar
- Unter allen Oberbelägen geeignet

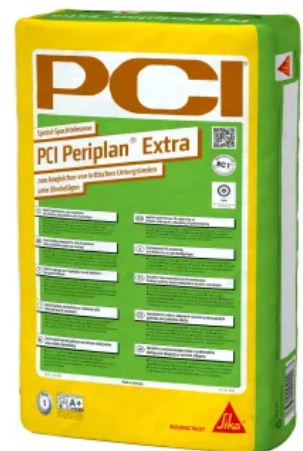


PCI Periplan Extra

Seine besonderen Stärken hat das faserverstärkte PCI Periplan Extra beim Bodenausgleich auf Holzuntergründen und beim Einbetten von Fußbodenheizungen. Es wird für Schichtdicken bis 60 mm verwendet.

Produkteigenschaften

- Hoch faserverstärkt und leicht verlaufend
- Zum Ausgleichen von kritischen Untergründen
- Unter allen Oberbelägen geeignet



PCI Periplan Multi

PCI Periplan Multi ist als Bodenausgleich im Innenbereich, aber auch zur direkten Nutzung, sowie im Außenbereich unter Oberbelägen bis 40 mm Schichtstärke einsetzbar.

Produkteigenschaften

- Faserarmiert und leicht verlaufend
- Für den Innenbereich – auch direkt nutzbar, im Außenbereich unter Oberbelägen geeignet
- Für den Einsatz im Wohnungs-, Gewerbe- und Industriebau



Selbstverlaufende Bodenausgleichsmassen

Aus der Serie Bodenbeschichtungen und Bodenausgleichsmassen von Sika Deutschland

PCI Periplan Flow

Dank der erstmalig im Herstellungsprozess eingesetzten innovativen CSA-Technologie läuft der Fließspachtel PCI Periplan Flow von ganz allein in jede Ecke und glänzt mit seiner spiegelglatten, porenarmen Oberfläche. Einer für alle Oberbeläge.

Produkteigenschaften

- Extrem leicht verlaufend – ohne zeitaufwändiges Nacharbeiten
- Lange Verarbeitungszeit von ca. 45 Minuten – kurze Abbindezeit von ca. 2 Stunden
- Selbstentlüftend – kein zusätzlicher Arbeitsschritt erforderlich



CSA-Technologie

Die von PCI zum Patent angemeldete CSA-Technologie sorgt durch den Einsatz von Calcium-Sulfoaluminat-Zement (sog. CSA-Zement) bei PCI Periplan Flow zu einem schnellen Erstarren sowie einer höheren Frühfestigkeit, was wiederum den Baufortschritt beschleunigt. Der Herstellungsprozess erfolgt bei wesentlich geringeren Brenntemperaturen im Vergleich zu herkömmlichen Zementen, wodurch weniger Energie verbraucht und der CO₂-Fußabdruck gesenkt wird.

Das Ergebnis: Eine komplett neue Rezeptur mit, gegenüber vergleichbaren Spachtelmassen, verbesserten Produkt- und Verarbeitungseigenschaften auf Basis nachhaltiger Rohstoffe.

