

Faserverstärkter Betonspachtel

PCI Nanocret® FC

für Wand und Decke



CE	
0521 0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE006902	
PCI Nanocret FC (DE006902) EN 1504-3:2005	
Polymermodifizierter Zementmörtel (PCC) zur Instandsetzung (nicht statisch) von Betonbauteilen EN 1504-3 Verfahren 3.10, 2.9, 3.7, 17.2	
Brandverhalten Druckfestigkeit Chloridgehalt Halblebensdauer Feuchtigkeitsverfügbarkeit Teil 1: Frosttaubemprohung Teil 2: Druckfestigkeitserminderung Teil 4: Merkfähigkeit Kautschuk-Wasserdampfdurchlässigkeit Gießhöhe	Klasse A2-s1, d0 Klasse R2 ≤ 0,05 % ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≤ 0,5 kg/m ² /s Übereinstimmung mit EN 1504-3



Feinspachtel des PCI Peciment-II-Systems geprüft nach DAfStb-Richtlinie Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen. Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis. Gelistet als Instandsetzungsmörtel nach ÖBV.

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Für Wand und Decke.
- Zum Ausbessern von Kiesnestern, Schließen von Lunkern.
- Zum Überspachteln von Mauerwerk und Zementputz.
- Als Betonspachtel auf Beton, Sicht- und Porenbeton.
- Zum Ausgleich unebener Wandflächen vor dem Verlegen von Fliesen und Platten.
- Als Ausgleichsmörtel im Schwimmbecken.
- Feinspachtel nach der Betoninstandsetzung mit PCI Peciment 50 an senkrechten und nicht begangenen Sichtbetonflächen im Ingenieur- und Brückenbau gemäß ZTV-ING für den Anwendungsfall **PCC II**: Nicht befahrene Flächen, dynamisch beansprucht (z. B. Brückenuntersichten).
- Als Feinspachtel für OS 4 oder OS 5a Beschichtungen gemäß DAfStb
- Für Schichtdicken von 1 bis 10 mm.



PCI Nanocret FC – Der zertifizierte Betonspachtel für die Betoninstandsetzung.

Produkteigenschaften

- **Spannungsarm aushärtend.**
- **Wasserfest, witterungs- und frosttausalz-beständig**, universell innen und außen einsetzbar.
- **Nach Wasserzugabe plastisch und geschmeidig**, leicht zu verarbeiten.
- **Schnell abbindend**, dennoch ca. 45 Minuten Verarbeitungszeit.
- **Feinkörnige Oberfläche**, dadurch kein Überstreichen erforderlich.
- **Maschinell und manuell verarbeitbar.**
- **Geprüft nach DAfStb-Richtlinie Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen.**
- **Geeignet für Expositionsklassen X0 und XF1-4**, wie in EN 206 beschrieben.
- **Zertifiziert nach EN 1504-3 R2.**

Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Materialtechnologische Daten

Materialbasis	Spezial-Zementmörtel-Mischung mit haftungsaktiven Kunststoffen
Komponenten	1-komponentig
Frischmörteldichte	ca. 1,7 kg/l
Konsistenz	pulvrig
Farbe	grau
Lagerfähigkeit	mind. 9 Monate; trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern.
Lieferform	5-kg-Beutel mit Polyethyleneinlage Art.-Nr./EAN-Prüfz. 1413/4 25-kg-Kraftpapier-Sack mit Polyethyleneinlage Art.-Nr./EAN-Prüfz. 1414/1

Anwendungstechnische Daten

(siehe auch Angaben im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis)

Verbrauch	
– Frischmörtel	ca. 1,7 kg/m ² und mm Schichtdicke
– Trockenmörtel	ca. 1,5 kg/m ² und mm Schichtdicke
Ergiebigkeit	
– 25-kg-Sack	ca. 18 l Frischmörtel bzw. 3,6 m ² bei 5 mm Schichtdicke
Schichtdicke	
– minimal	1 mm
– maximal	10 mm
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C (Untergrundtemperatur)
Anmachwassermenge	
- für 25-kg-Sack	5,25 - 5,75 l Wasser
- für 5-kg Beutel	1,05 - 1,15 l Wasser
- für 1kg Pulver	210 - 230 g Wasser
Mischzeit	ca. 3 Minuten
Reifezeit	ca. 3 Minuten
Verarbeitbarkeitsdauer*	ca. 45 Minuten
Mischtechnik	Bohrmaschine mit geeignetem Rührwerkzeug oder Zwangsmischer
Fördertechnik	z. B. Fa PFT N2V, Fa. Putzmeister S5, Fa. Wagner PC15, Fa Inotec - Inobeam F50
Überarbeitbar nach:*	
- überstreichbar	
- mit Silikat- und Zementfarbe nach	ca. 4 Stunden
- mit Dispersionsfarbe nach	ca. 4 Stunden
- mit Fliesen belegbar	ca. 4 Stunden
- voll belastbar nach	ca. 3 Tagen
Druckfestigkeit nach 28 Tagen nach EN 12190	≥ 25 N/mm ² ≥ 6 N/mm ²
Biegezugfestigkeit nach 28d	
Haftzugsfestigkeit nach 28 Tagen nach EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²
Haftzugsfestigkeit nach Frosttausalzlagerung (50 Zyklen) nach EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²
Haftzugsfestigkeit nach Gewitterregensimulation (30 Zyklen) nach EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²
Haftzugsfestigkeit nach trockener Temperaturwechselbeanspruchung (30 Zyklen) nach EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme nach EN 13057	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}

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

Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Das Peciment II -System umfasst

Mineralischer Korrosionsschutz	PCI Legaran RP
Mörtel-Haftbrücke	PCI Pecihaft
Betonersatz	PCI Peciment 50
Feinspachtel	PCI Nanocret FC

Untergrundvorbehandlung

- Der Untergrund muss sauber, fest, offenporig und saugfähig sein sowie eine ausreichende Rauigkeit besitzen. Die Mindestgüte von Betonuntergründen muss C20/25 entsprechen. Extrem dichte, glatte Untergründe sowie nicht tragfähige Schichten, wie auch geschädigte Betonoberflächen, müssen mit geeigneten Verfahren, wie z. B. Strahlen mit festen Strahlmitteln oder Höchstdruckwasserstrahlen, entfernt werden.
- Die Haftzugfestigkeit eines vorbereiteten Betonuntergrunds darf 0,8 N/mm² nicht unterschreiten.
- Den vorbehandelten Untergrund möglichst 2 Stunden vor dem Aufbringen von PCI Nanocret FC ausreichend vornässen und feucht halten. Die Oberfläche muss mattfeucht sein.

Grundierung

- Auf saugenden, zementären Untergründen kann ohne Grundierung auf den mattfeucht vorgehästeten Untergrund gespachtelt werden.
- **Stark saugende Untergründe**, z. B. Porenbeton, sind ausreichend vorzunässen oder mit PCI Gisogrund, 1 : 1 bis 1 : 2 mit Wasser verdünnt vorstreichen.
- Glatte, saugende Untergründe mit PCI Gisogrund, 1 : 1 mit Wasser verdünnt, vorstreichen. Nicht saugende Untergründe mit PCI Gisogrund 303 vorstreichen.

Verarbeitung von PCI Nanocret FC

- 1 Ca. 5,5 l kühles Anmachwasser in einem sauberen Arbeitsgefäß vorlegen.
Dann 25 kg PCI Nanocret FC zugeben und ca. 3 Minuten lang zu einem knollenfreien, plastischen Mörtel anmischen. Mengen bis 25 kg können mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug (z. B. der Firma Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine angemischt werden, größere Mengen im Zwangsmischer.
- 2 Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten PCI Nanocret FC nochmals aufrühren.
- 3 Der Mörtel kann in der üblichen Arbeitstechnik - Aufziehen mit der Glättkelle - verarbeitet werden, **dazu zuerst eine Kontaktschicht auf den Untergrund aufspachteln**.
Kleine Ausbrüche können mit der Stahlkelle, größere Flächen mit der Richtlatte waagrecht und senkrecht abgezogen werden.
- 4 Bei maschinellem Auftrag im Spritzverfahren zuerst eine dünne Kontaktschicht aufspritzen, anschließend PCI Nanocret FC in der gewünschten Schichtdicke aufbringen.
- 5 Nach dem Anziehen des Mörtels (ca. 45 bis 90 Minuten, je nach Untergrund- und Verarbeitungstemperatur) kann PCI Nanocret FC ohne weitere Wasserzugabe mit feuchtem Styropor oder einem Filz- oder Schwammbrett abgerieben werden.
- 6 Bei hohen Temperaturen, Windeinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung Mörtel vor zu schnellem Austrocknen schützen (z. B. mehrfaches Bespritzen mit Wasser, Abdecken mit Jutebahnen oder PE-Folie).

Reinigung der Arbeitsgeräte

Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im ausgehärteten Zustand ist nur noch mechanisches Abschaben möglich.

Bitte beachten Sie

- Bei Betoninstandsetzungsmaßnahmen mit dem PCI Peciment II-System sind die Angaben des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zu beachten.
- Erläuterungen zur Untergrundvorbehandlung siehe ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4, Tabelle 3.4.2, Verfahren für die Vorbereitung der Betonunterlagen.
- Bei Anwendung als Instandsetzungsmörtel nach ÖBV ist die jeweils gültige Richtlinie „Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton“ des ÖBV zu beachten.
- Sonderfarben auf Anfrage möglich.
- Bereits abbindenden Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischem Mörtel mischen.
- Die weitere Auswahl der zur Verwendung kommenden Maschinenteknik ist in Abhängigkeit von den Baustellenbedingungen (Fördermenge, Förderweite) zusammen mit dem Maschinenhersteller und nach Rücksprache mit der PCI Anwendungstechnik (Service-Rufnummer: +49 (8 21) 59 01-171) zu treffen.
- Geeignete Werkzeuge können bezogen werden z. B. bei
Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de

Leistungserklärung

Die Leistungserklärung kann als pdf-Dokument unter www.pci-augsburg.eu/dop heruntergeladen werden.

Nanotechnologie

Wir beschäftigen uns seit Jahren intensiv mit der Erforschung von Nanostrukturen in zementären Produkten. Dazu verfügen wir über breite analytische Möglichkeiten und Methoden. Durch Untersuchungen der Kristallstrukturen der Zementerhärtung bereits ab der ersten Minute lässt sich die Ausbildung der entstehenden Nanostrukturen im Zementstein beobachten und beeinflussen. Die Kombination verschiedener Zemente und die gezielte Formulierung, z. B. mit hochwertigen Kunststoffen, Leichtfüllstoffen und Additiven, führt so zu verbesserten und neuen Produkteigenschaften.

Hinweise zur sicheren Verwendung

PCI Nanocret FC 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. 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. Kontaktierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Das Produkt ist nicht brennbar. Deshalb sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Wassergefährdungskategorie: 1 (Selbsteinstufung).

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

Giscode: ZP 1

Architekten- und Planer-Service

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

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 Qualitäts-
managementsystem

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

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

PCI Bauprodukte AG

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

PCI Nanocret® FC, Ausgabe August 2022.

Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig;
die neueste Ausgabe finden Sie immer aktuell
im Internet unter 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.