





Gelistet als Instandsetzungsmörtel nach ÖBV

Anwendungsbereiche

- Für innen und außen.
- Für Boden, Wand und Decke.
- Instandsetzen von Flächen, Ecken und Kanten von Betonbauteilen.
- Für Reprofilierarbeiten.
- Für flächiges Überarbeiten von Betonbauteilen.
- Zum Ausgleich von unebenen Betonuntergründen im Schwimmbecken.
- Für Balkondecken, Tür- und Fensterstürze, und Querträger in Wohn- und Gewerbebauten.
- Zum Ausgleichen von Treppenstufen.
- Schichtdicke 3 50 mm.



Aufgrund seiner exzellent guten Anhaftungseigenschaften besticht PCI Nanocret R3 bei Überkopf- Anwendungen, sowohl händisch als auch maschinell verarbeitet.

Produkteigenschaften

- Wasserfest, witterungs- und frosttausalz-beständig, universell innen und außen einsetzbar.
- Gebrauchsfertig.
- Faserverstärkt.
- Von Hand und maschinell verarbeitbar, geringer Rückprallanteil.
- Exzellente Verarbeitbarkeit im Überkopfbereich.

- Haftsicher auf Beton und Estrich.
- Hohe Standfestigkeit, für Reprofilierarbeiten bestens geeignet.
- Hohe Druckfestigkeit, kann durch Geh- und Fahrverkehr beansprucht werden.
- Zertifiziert nach EN 1504-3 R3.
- Gelistet als Instandsetzungsmörtel R3, XF4 nach ÖBV.





Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Materialtechnologische Daten

| Material Connologison C Dateri | |
|--------------------------------|---|
| Materialbasis | Trockenmörtelmischung mit Spezialzementen und Zuschlagstoffen. Enthält weder Asbest noch gesundheitsschädlichen silikogenen Quarzfeinstaub. |
| Komponenten | 1-komponentig |
| Frischmörteldichte | ca. 1,8 kg/l |
| Konsistenz | pulvrig |
| Lagerfähigkeit | 9 Monate; trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern. |
| Lieferform | 25-kg-Kraftpapier-Sack mit Polyethyleneinlage ArtNr./EAN-Prüfz. 1416/5 |
| | |

| | 7 (t. 141./L/14 1 1 (d.Z. 1410/0 |
|---|---|
| Anwendungstechnische Daten | |
| Verbrauch | |
| - Frischmörtel | ca. 1,8 kg/m² und mm Schichtdicke |
| - Trockenmörtel | ca. 1,5 kg/m² und mm Schichtdicke |
| Ergiebigkeit | |
| - 25-kg-Sack | ca. 16,6 l Frischmörtel bzw. 3 m² bei 5 mm Schichtdicke |
| Schichtdicke | |
| - minimal | 3 mm |
| - maximal | 50 mm |
| - bei Überkopfverarbeitung | 50 mm |
| Verarbeitungstemperatur | + 5 °C bis + 25 °C (Untergrundtemperatur) |
| Anmachwassermenge | |
| - 25-kg-Sack | 4,5 – 5,0 l |
| Mischzeit | ca. 3 Minuten |
| Mischtechnik | Bohrmaschine mit geeignetem Rührwerkzeug oder Zwangsmischer |
| Fördertechnik | z.B. Fa. PFT - Swing L oder Swing XL, Fa. Putzmeister S5, Fa. Wagner PC15, Fa. Inotec - Inobeam F50 |
| Reifezeit | ca. 3 Minuten |
| Verarbeitbarkeitsdauer* | ca. 45 Minuten |
| Aushärtezeiten* | |
| - begehbar nach | ca. 24 Stunden |
| - voll belastbar nach | ca. 3 Tagen |
| Haftzugfestigkeit* | ≥ 1,5 N/mm ² |
| nach 28 Tagen nach EN 1542 | ≥ 1,5 N/mm ² |
| nach Frosttausalzlagerung (50 Zyklen) nach EN 13687-1 | ≥ 1,5 N/mm ² |
| nach Gewitterregensimulation (30 Zyklen) nach EN 13687-2 | ≥ 1,5 N/mm ² |
| nach trockener Temperaturwechselbeanspruchung (30 Zyklen) nach EN 13687-4 | ≥ 1,5 N/mm ² |
| Druckfestigkeit* nach EN 12190 | |
| nach 1 Tag | ≥ 12 N/mm² |
| nach 7 Tagen | ≥ 25 N/mm² |
| nach 28 Tagen | ≥ 35 N/mm² |
| Kapillare Wasseraufnahme nach EN 13057 | $\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2 \text{h}^{0.5}$ |
| | |

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

PCI Nanocret® R3

Untergrundvorbehandlung

- Der Untergrund muss sauber, fest, offenporig und saugfähig sein sowie
 eine ausreichende Rauigkeit besitzen.
 Die Mindestgüte von Betonuntergründen muss C 20/C 25 entsprechen.
 Extrem dichte, glatte Untergründe
 sowie nicht tragfähige Schichten
 (z. B. Verschmutzungen, Altbeschichtungen, Curingmittel, Hydrophobierungsmittel oder Zementschlämme)
 wie auch geschädigte Betonoberflächen, müssen mit geeigneten Verfahren, wie z. B. Strahlen mit festen
 Strahlmitteln oder Höchstdruckwasserstrahlen, entfernt werden. Beim
- Reprofilieren von Ausbruchstellen (Mörtelplomben) müssen die Randbereiche unter einem Winkel von 30° bis 60° bruchrau angelegt werden. Untergründe mit Korrosionserscheinungen sind auf Schädigung durch Chlorideinwirkung zu überprüfen.
- Die Haftzugfestigkeit des vorbereiteten Untergrunds darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.
- Den vorbehandelten Untergrund möglichst 24 Stunden mindestens jedoch 2 Stunden vor dem Aufbringen von PCI Nanocret R3 ausreichend vornässen und feucht halten. Die

- Oberfläche muss mattfeucht sein, Pfützenbildung ist zu vermeiden.
- Sämtliche Korrosionserscheinungen sind vom Betonuntergrund und dem gesamten Umfang der Bewehrungsstähle durch Sandstrahlen zu entfernen (Reinheitsgrad: Sa 2 gemäß ISO 8501-1/ISO 12944-4).
- Der Auftrag des Korrosionsschutzes von PCI Legaran RP oder PCI Nanocret AP ist nur bei Chloridbelastung oder unzureichender Bewehrungsüberdeckung (≤ 40 mm) notwendig.

Verarbeitung

- 1 Nur den Inhalt von ganzen Säcken verarbeiten. Ca. 4.5 Liter sauberes Wasser pro Sack in ein geeignetes Mischgefäss vorlegen, die entsprechende Menge PCI Nanocret R3 zugeben und mit einem geeigneten Rühroder Mischwerkzeug (z. B. Collomix) als Aufsatz auf eine leistungsstarke Bohrmaschine so lange rühren, bis ein plastischer, knollenfreier Mörtel entstanden ist. Anschließend 3 Minuten reifen lassen und nochmals aufrühren.
- 2 Zuerst eine Kratzspachtelung des angemischten Mörtels auf dem vorbereiteten und mattfeuchten Untergrund auftragen. Der nachfolgende Auftrag erfolgt dann frisch in frisch in der gewünschten Schichtdicke. Größere Schichtdicken (>50 mm) sind in mehreren Aufträgen aufzubringen. Die Zwischenschicht darf nicht abgeglättet werden. Der Auftrag einer nachfolgenden Schicht erfolgt nach Erhärten der vorherigen Schicht, jedoch frühestens nach 24 Stunden.
- 3 Bei maschinellem Auftrag im Spritzverfahren zuerst eine dünne Kontaktschicht aufspritzen, anschließend PCI Nanocret R3 in der gewünschten Schichtdicke mehrlagig aufbringen.
 4 Sobald der Mörtel angesteift ist,
- 4 Sobald der Mörtel angesteift ist, ca. 60 bis 120 Min. nach der Verarbeitung (bei 20 °C), kann mit dem Zureiben (z. B. mit einem Schwamm oder einem Holz- oder Kunststoffbrett) begonnen werden.

Reinigung

Werkzeuge und Mischgefäß unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Im

angetrockneten Zustand nur noch mechanische Entfernung möglich.

Nachbehandlung

PCI Nanocret R3 ist bei hohen Temperaturen, direkter Sonnenbestrahlung oder starkem Wind vor dem raschen Austrocknen sowie vor Regen zu schützen. Die Nachbehandlung erfolgt durch

Abdecken mit PE-Folien. Die Oberflächen sind bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C mindestens 24 Stunden nachzubehandeln. Bei Extremtemperaturen ist die Oberfläche zusätzlich durch

Abdecken mit undurchlässigen Planen zu schützen. Bei geringeren Temperaturen ist die Nachbehandlungsdauer zu verlängern.

Technisches Merkblatt

PCI Nanocret® R3

Bitte beachten Sie

- Bereits abbindenden Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischem Mörtel mischen.
- Ein Flächenspachtel, wie z. B. PCI Nanocret FC oder PCI Barrafill L ist bei einer Temperatur von 20 °C

frühestens nach 3 Tagen auf PCI Nanocret R3 zu applizieren. Bei Temperaturen unter 20 °C verlängert sich die Wartezeit zur Überbeschichtung.

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.

Hinweise zur sicheren Verwendung

PCI Nanocret R3 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. 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

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

Giscode: ZP 1

Weitere Informationen können dem PCI-Sicherheitsdatenblatt entnommen 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.

Technisches Merkblatt

PCI Nanocret® R3

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

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



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.

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® R3, Ausgabe Februar 2021. Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig; die neueste Ausgabe finden Sie immer aktuell im Internet unter www.pci-augsburg.de