

Schnellestrich-Fertigmörtel

**PCI Novoment<sup>®</sup> M1 plus**

für schnell härtende Zementestriche



### Anwendungsbereiche

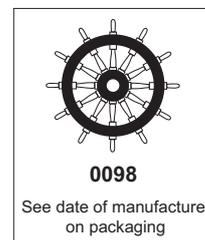
- Für innen und außen.
- Auch zur direkten Nutzung geeignet.
- Für dauernassbelastete Bereiche.
- Für schnell härtende Verbundestriche sowie für Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht.
- Für Heizestriche geeignet.
- Als Reparaturmörtel für Schnellreparaturen an Industrieböden.
- Für Schichtdicken von 20 bis 80 mm.
- Sehr emissionsarm, GEV-EMICODE EC1 PLUS.



PCI Novoment M1 plus ist ein Schnellestrich-Fertigmörtel und daher eine wirtschaftliche und besonders praktische Lösung für den Einbau von kleineren Flächen und Estrich-Teilflächen, die schnell genutzt werden müssen.

### 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 verarbeit- 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 Rohrüberdeckung bei Heizestrichen möglich.



## Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

### Materialtechnologische Daten

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Materialbasis                    | Spezialzement mit Zusätzen und Zuschlagstoffen                              |
| Größtkorn                        | 6 mm  |
| Komponenten                      | 1-komponentig   |
| Schüttdichte                     | ca. 1,9 g/cm <sup>3</sup>   |
| Konsistenz                       | pulvrig   |
| Farbe                            | grau  |
| Brandverhalten                   | A1 <sub>fl</sub>  |
| Festigkeit nach DIN EN 13892-2   |   |
| Druckfestigkeit nach 28 Tagen    | ≥ 60 N/mm <sup>2</sup>  |
| Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup>   |
| Lagerung                         | trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern                                |
| Lagerfähigkeit                   | mindestens 6 Monate   |
| Lieferform                       | 25-kg-Kraftpapier-Sack mit Polyethyleneinlage<br>Art.-Nr./EAN-Prüfz. 3988/5 |

### Anwendungstechnische Daten

|  |  |
|--|--|
| Verbrauch  | ca. 20 kg/m <sup>2</sup> und cm Schichtdicke   |
| Anmachwassermenge/Mischungsverhältnis                | ca. 2 Liter Wasser + 25 kg PCI Novoment M1 plus  |
| Schichtdicke   |  |
| – minimal  | ca. 20 mm bei Verbundestrichen;<br>ca. 30 mm bei Estrichen auf Trenn- oder Dämmschicht |
| – maximal  | ca. 80 mm  |
| – bei Heizestrichen                                  | mind. 30 mm Rohrüberdeckung  |
| Verarbeitungstemperatur                              | + 5 °C bis + 25 °C   |
| Mischtechnik   | Zwangsmischer  |
| Fördertechnik  | pneumatisch  |
| Konsistenz des Mörtels                               | steifplastisch   |
| Verarbeitungszeit*                                   | ca. 50 Minuten   |
| Aushärtezeit*  |  |
| – begehbar nach                                      | ca. 3 Stunden  |
| Belegereife für                                      |  |
| - keramische Fliesen und Platten                     | nach ca. 1 Tag   |
| – für Teppichböden, Parkett und dampfdichten Belägen | nach ca. 1 Tag (bei max. 3 CM-%)   |
| Temperaturbeständigkeit                              | – 30 °C bis + 80 °C  |
| Frostbeständigkeit                                   | ja   |
| Dauernassbeständigkeit                               | ja   |

\* Zeiten werden erreicht, wenn Mörtel, Umluft- und Untergrundtemperaturen während des gesamten Zeitraums ca. + 23 °C betragen und die relative Luftfeuchtigkeit 50 % nicht übersteigt. Siehe hierzu auch "Allgemeine Hinweise zum Herstellen von Schnellzement-Estrichen".

## Untergrundvorbehandlung für Verbundestriche nach DIN 18 560-3

- Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig, frei von Fetten, alten Anstrichen und sonstigen Rückständen sein. Starke Verschmutzungen mechanisch, Öl- und Wachsrückstände mit PCI Entöler entfernen.
- Geglättete Oberflächen mit zementreicher Schlämme fräsen oder kugelstrahlen (Blastrac).
- Die vorbehandelte Fläche rechtzeitig vornässen, mattfeucht halten, mit Mörtelhaftbrücke PCI Repahaft vor-schlämmen und angemischten PCI Novoment M1 plus-Estrichmörtel frisch in frisch auftragen.

## Verarbeitung

Bei der Verarbeitung von PCI Novoment M1 plus sind die DIN 18 560 und DIN 18 353 zu beachten.

### 1 Mischen

**1.1 Größere Mengen** im Zwangsmischer anmischen! PCI Novoment M1 plus im Zwangsmischer vorlegen und bei laufendem Mischer mit Wasser ca. 1 Minute anmischen, bis eine steifplastische Konsistenz erreicht ist. Je 25-kg-Sack

PCI Novoment M1 plus beträgt die Wassermenge etwa 2,0 Liter.

### 1.2 Einzelne Gebinde PCI Novoment

M1 plus können auch mit einem Korbrührer als Aufsatz auf eine Bohrmaschine in einem passenden Mischgefäß (z. B. Hobbock) angemischt werden. Passende Anmachwassermenge vorlegen, PCI Novoment M1 plus zugeben und solange mischen,

bis eine steifplastische Konsistenz erreicht ist.

### 2 Einbauen

Mörtel mit Schaufel, Glättkelle oder Rakel verteilen, verdichten, mit Richtlatte abziehen und mit Holzbrett abreiben, eventuell glätten.

Den frisch eingebauten Estrich gegen vorzeitiges Austrocknen schützen.

## Allgemeine Hinweise zum Herstellen von Schnell-Zementestrichen

■ Die Konsistenz ist steifplastisch einzustellen! Wird mit einer zu weichen Konsistenz bzw. zu wasserreichen Mischung gearbeitet, erreicht der Estrich geringere Festigkeiten. Es kann zu Schwundrissen und Verwölungen kommen. Die Ausgleichsfeuchte wird erst später erreicht. Die Festigkeit und die für die Belegreife wichtige geringe Restfeuchte ist von den nachfolgenden Faktoren abhängig:

### 1. Verdichtung des Frischmörtels:

Ungenügende Verdichtung von Estrichfertigmörteln bewirkt geringe Festigkeiten.

### 2. Temperatur und Luftfeuchtigkeit:

Bei niedrigen Verarbeitungs- und Untergrundtemperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ergeben sich zum Teil erheblich längere Aushärtungs- und Trocknungszeiten (verglichen mit Zeiten bei + 20°C).

Während der Aushärtung sollte die

relative Luftfeuchtigkeit 70 % nicht überschreiten.

Grundsätzlich ist die Restfeuchte vor der Belegung mit **dampfdichten** Belägen zu prüfen.

### 3. Schichtdicken:

Die erforderliche Estrichdicke richtet sich nach DIN 18 560.

## Hinweise zur Verwendung als Heizestrich

■ Ausführung gemäß DIN 18 560-2 und DIN EN 1264-4.

### Funktionsheizen:

PCI Novoment M1 plus-Estriche können bereits nach 3 Tagen aufgeheizt werden. Das erste Aufheizen beginnt mit einer Vorlauftemperatur von + 25 °C, die 3 Tage zu halten ist.

Dann wird die max. Vorlauftemperatur eingestellt und weitere 4 Tage gehalten. Danach Heizung abschalten.

Während des Aufheizens und der Abkühlung ist für ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen. Zugerscheinungen vermeiden! Raum nicht unter + 15 °C, Estrichoberfläche nicht unter + 18 °C abkühlen lassen. Über das erstmalige Aufheizen und die spätere Inbetriebnahme muss vom Heizungsbauer ein Protokoll angefertigt werden, das den Beteiligten auszuhändigen ist und folgende Angaben enthalten soll:

1. Aufheizdaten mit jeweiligen Vorlauf-temperaturen.
  2. Erreichte maximale Vorlauftemperatur.
  3. Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe.
  4. Datum der Inbetriebnahme.
- Der so aufgeheizte Estrich kann mit den verschiedensten Oberbelägen belegt werden.

## Bitte beachten Sie

- PCI Novoment M1 plus nicht bei Untergrundtemperaturen unter + 5 °C und über + 25 °C verarbeiten.
- Für die Ausführung gelten die allgemeinen Richtlinien für Zementestriche. Die schnelle Erhärtung von PCI Novoment M1 plus ist dabei zu beachten.
- Nur ganze Gebinde PCI Novoment M1 plus verarbeiten.
- PCI Novoment M1 plus darf nicht mit Zementen, Schnellbindemitteln, Fertigestrichen, Trockenmörteln sowie Fasern, Zusatzstoffen oder Zusatzmitteln vermischt bzw. mit Zuschlaggemischen gestreckt werden.
- PCI Novoment M1 plus-Schnell-estrich-Fertigmörtel innerhalb von ca. 50 Minuten (bei ca. + 23 °C) nach dem Mischen verarbeiten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeit.
- Bereits anziehenden PCI Novoment M1 plus-Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischem PCI Novoment M1 plus mischen.
- Im Außenbereich bei zu erwartender früher Regenbelastung, extrem trockener Witterung oder starkem Wind bis zur Begehbarkeit mit Folie abdecken.
- Verlegereife, unbelegte Estriche nehmen bei ungünstigen klimatischen Bedingungen (z. B. hohe Luftfeuchte) Feuchtigkeit auf. Durch geeignete Maßnahmen (z. B. Luftentfeuchtung) kann die Restfeuchte des Estrichs reduziert werden.
- Werkzeuge und Mischgefäße unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im angetrockneten Zustand ist keine Reinigung mit Wasser mehr möglich.

## 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 Novoment M1 plus 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  
(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.*

## 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 (8 21) 59 01-171**



**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



zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem

### 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 Novoment® M1 plus, Ausgabe Mai 2019.

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.