

Estrich-Schnellzement

PCI Novoment® Z3

für beschleunigt härtende Estriche

PCI®

Für Bau-Profis



Anwendungsbereiche

- Zur Herstellung von Verbundestrichen und Estrichen auf Trenn- oder Dämmschicht (auch Heizestriche).
- Für innen und außen, auch zur direkten Nutzung.
- Für dauernassbelastete Bereiche.
- Für frühzeitig belegereife Estriche.



PCI Novoment Z3 für beschleunigt härtende Estriche hat eine lange Verarbeitbarkeitsdauer von ca. 1 Stunde und ist – auch bei höheren Temperaturen – für Pumpenförderung geeignet.

Produkteigenschaften

- **Belegbar mit Fliesen nach ca. 3 Tagen**, begehrbar nach ca. 1 Tag.
- **Lange Verarbeitungszeit**, ca. 1 Stunde verarbeit- und glättbar.
- **Geeignet für Pumpenförderung**, auch bei höheren Temperaturen.
- **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 Zementestriche der Güte **CT-C35-F7** nach DIN EN 13 813 erstellen. In Abhängigkeit von der Qualität des Estrichsandes und des Mischungsverhältnisses können auch Zementestriche höherer Güte erstellt werden.

Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Materialtechnologische Daten

Materialbasis	Spezialzement mit Zusätzen
Komponenten	1-komponentig
Schüttdichte	ca. 1,1 g/cm ³
Konsistenz	pulvrig
Farbe	grau
Festigkeit nach DIN EN 13892-2	
Druckfestigkeit nach 28 Tagen**	≥ 45 N/mm ²
Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen**	≥ 7 N/mm ²
Kennzeichnung nach	
- Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff-fahrt (GGVSEB)	kein Gefahrgut
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)	reizend, enthält Zement
<i>Weitergehende Informationen: siehe Abschnitt Sicherheitshinweise.</i>	
Lagerfähigkeit	mind. 6 Monate; trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern.
Lieferform	25-kg-Kraftpapier-Sack mit PE-Einlage Art.-Nr./EAN-Prüfz. 3955/7

Anwendungstechnische Daten

Verbrauch (MV = 1:5 in Gew.-Teile)	ca. 3,4 kg/m ² PCI Novoment Z3 und cm Schichtdicke
Schichtdicke (je nach Zuschlag)	
- minimal	ca. 10 mm bei Verbundestrichen; ca. 35 mm bei Estrichen auf Trennschicht; ca. 45 mm bei Estrichen auf Dämmschicht
- maximal	ca. 160 mm
Empfohlenes Korn des Zuschlags (feinteilarme Sieblinie im Bereich A/B):	
Größtkorn	Schichtdicke
ø 4 mm	ca. 10 - 40 mm
ø 8 mm	ca. 25 - 80 mm
ø 16 mm	ca. ≥ 65 mm
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 25 °C
Mischungsverhältnis PCI Novoment Z3 : Sand	1 : 5 Gew.-Teile (= 1 : 4 Raumteile)
Mischtechnik	Zwangsmischer
Fördertechnik	pneumatisch
Konsistenz des Mörtels	steifplastisch
Verarbeitbarkeitsdauer*	ca. 60 Minuten
Aushärtezeiten*	
- begehbar nach	ca. 1 Tag
- Belegereife	
- für keramische Fliesen und Platten nach	ca. 3 Tagen
- für Teppichböden, Parkett und dampfdichte Beläge	ca. 7 Tagen bei max. 3,0 CM-% Restfeuchte).
	Die CM-Messung ist entsprechend den Vorgaben für Zementestrich in der Bedienungsanleitung des CM-Geräteherstellers durchzuführen!
Temperaturbeständigkeit	- 30 °C bis + 80 °C
Frostbeständigkeit/Dauernassbeständigkeit	ja/ja

* Zeiten werden erreicht, wenn Mörtel-, Umluft- und Untergrundtemperaturen während des gesamten Zeitraumes ca. + 23 °C betragen, die relative Luftfeuchtigkeit 50 % nicht übersteigt und Zuschläge im Bereich der Sieblinie A/B der DIN 1045 verwendet werden. Siehe hierzu auch „Allgemeine Hinweise zum Herstellen von beschleunigt härtenden Zementestrichen“!

**Estrichsand Körnung 0 bis 8 mm/Sieblinie A/B der Fa. Renning; Mischungsverhältnis (Gew.-Teile) PCI Novoment Z3 : Sand = 1:5.

Untergrundvorbehandlung für Verbundestriche nach DIN 18 560

- 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. Zementreiche Schlämme entfernen, z. B. durch Stahlkugelstrahlen.
- Die vorbehandelte Fläche vornässen, mit Mörtelhaftbrücke PCI Repahaft vorschlämmen und PCI Novoment Z3-Estrichmörtel frisch in frisch auftragen.

Verarbeitung

Bei der Verarbeitung von PCI Novoment Z3 sind die DIN 18 560 und DIN 18 353 zu beachten.

1 In einem Zwangsmischer Zuschlaggemisch nach nebenstehender Mischanweisung vorlegen. PCI Novoment Z3 zugeben und 1 Minute mischen.

2 Bei laufendem Mischer je nach Feuchtigkeit des verwendeten Zuschlaggemisches Wasser zugeben und ca. 2 Minuten mischen. Zuviel Wasser vermeiden! **Der Mörtel sollte steifplastisch sein.**

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

4 Frisch eingebrachten Estrich gegen vorzeitiges Austrocknen schützen.

Im Innenbereich Fenster geschlossen halten. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Mischanweisung für die Mischtrommel einer herkömmlichen Estrich-Mischpumpe (Nutzvolumen ca. 200 l Frischmörtel)

- Mischtrommel halb mit Zuschlag (feinteilarme Sieblinie im Bereich A/B; Größtkorn abgestimmt auf die Schichtdicke) füllen

- 2,5 Sack (= 62,5 kg) PCI Novoment Z3 zugeben (entspricht MV = 1 : 5 oder 340 kg PCI Novoment Z3 je m³ Frischmörtel)

- Mischtrommel mit Zuschlag auffüllen
- Konsistenz durch Wasserbeigabe steifplastisch einstellen.

In besonderen Fällen trockene Zuschläge als Sackware verwenden, die bei folgenden Bezugsquellen erhältlich sind:

Amberger Kaolinwerke (AKW)

Tel. (0 96 22) 180

Fax (0 96 22) 183 75

Körnung 0/4, 0/8, 0/16

Gebr. Dorfner OHG

Tel. (0 96 22) 8 20

Fax (0 96 22) 82 69

Estrichsand X0/7

Weisenburger GmbH

Tel. (07 21) 9 50 92 11

Fax (07 21) 9 50 92 20

Estrichsand 0/4, 0/8, 0/16

oder bei regionalen Kies- oder Betonmischwerken Gesteinskörnung A/B nach DIN EN 12 620 beziehen.

Hinweise zur Verwendung als Heizestrich

- Ausführung gemäß DIN 18 560-2 und DIN EN 1264-4.
PCI Novoment Z3-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 maximale Vorlauftemperatur eingestellt und weitere 4 Tage gehalten. Danach Heizung abschalten.

Während des Aufheizens und der Abkühlung ist für ausreichende Be- und Entlüftung zu sorgen. Zugluft 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 Vorlauf-temperatur.
 3. Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe.
 4. Datum der Inbetriebnahme.
- Der so aufgeheizte Estrich kann mit den verschiedensten Oberbelägen belegt werden.

Bitte beachten Sie

- Für die Ausführung gelten die allgemeinen Richtlinien für Zementestriche. Die beschleunigte Erhärtung von PCI Novoment Z3 ist dabei zu beachten.
- PCI Novoment Z3-Mörtel darf nicht mit anderen Zementen, Schnellbindemitteln, Fasern, Zusatzstoffen oder Zusatzmitteln vermischt werden.
- PCI Novoment Z3-Mörtel nicht bei Untergrundtemperaturen unter + 5 °C und über + 25 °C oder bei starker Zuglufteinwirkung verarbeiten.
- PCI Novoment Z3-Mörtel innerhalb von ca. 60 Minuten (bei ca. + 23 °C) nach dem Mischen verarbeiten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeit.
- Im Außenbereich bei zu erwartender früher Regenbelastung, extrem trockener Witterung oder starkem Wind bis zur Begehbarkeit mit Folie abdecken.
- Bereits anziehenden PCI Novoment Z3-Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischem PCI Novoment Z3-Mörtel mischen.
- Estrichmörtel mit PCI Novoment Z3 lassen sich nur im Zwangsmischer bestimmungsgemäß mischen.
- 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.
- Falls kein für die Herstellung eines beschleunigt härtenden Estrichs geeignetes Zuschlaggemisch vorhanden ist, empfehlen wir die Verwendung des fertig gemischten Schnellestrich-Fertigmörtels PCI Novoment M3 plus.
- Beim Einsatz regionaler Estrichsande, können unterschiedliche Druck- und Biegezugfestigkeiten erzielt werden. Entsprechend der DIN 18560 sind Qualitätssicherungsmaßnahmen durchzuführen.

Allgemeine Hinweise zum Herstellen von beschleunigt härtenden Zementestrichen

■ Feinteilreiche Zuschläge (Sande) haben eine größere Oberfläche als feinteilarme Zuschläge. Deshalb benötigen sie mehr Zement und mehr Wasser für eine ordnungsgemäße Estrichherstellung. Wird dies vernachlässigt und darüber hinaus mit einer zu weichen Konsistenz gearbeitet, erreicht der Estrich nur geringe Festigkeiten, es treten Schwindrisse und Verwölbungen auf, und die Ausgleichsfeuchte wird erst später erreicht. Die Festigkeit und die für die Belegereife wichtige geringe Restfeuchte ist von den nachfolgenden Faktoren abhängig:

1. Sieblinie des verwendeten

Zuschlags:

Feinteilreicher Zuschlag benötigt mehr Anmachwasser und bewirkt geringe Festigkeiten und langsame Austrocknung des Estrichs.

2. Verdichtung des Frischmörtels:

Niedrige Dichte und schlechte Ver-

dichtbarkeit von Estrichfrischmörteln bewirken geringe Festigkeiten des Estrichs.

3. Mischungsverhältnis:

Fette Mischungen bewirken hohe Festigkeiten und schnelle Austrocknung. Magere Mischungen trocknen langsam aus und erreichen geringere Festigkeiten. Ein ordnungsgemäßes Mischungsverhältnis wirkt sich positiv auf das Schwindverhalten aus.

4. Temperatur des Untergrunds und des Zuschlags:

Bei niedrigen Verarbeitungs- und Untergrundtemperaturen ergeben sich zum Teil erheblich längere Aushärtungs- und Trocknungszeiten (verglichen mit Zeiten bei + 23 °C).

5. Luftfeuchtigkeit und Raumtemperatur:

Die Restfeuchte wird vor allem im Frühstadium stark durch das Klima, d. h. Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, bestimmt. Die Belege-

reife für dampfdichte oder feuchteempfindliche Oberbeläge kann bei hoher Luftfeuchtigkeit erheblich später erreicht werden. Während der Aushärtung sollte die relative Luftfeuchtigkeit 70 % nicht überschreiten. Grundsätzlich ist die Restfeuchte vor der Belegung mit dichten Belägen zu prüfen (siehe Kommentar DIN 18 365 und DIN EN 1264-4).

6. Schichtdicken

Bei Estrichen auf Dämmschichten, die bis 5 mm zusammendrückbar sind, ist eine Mindestschichtdicke von 40 mm einzuhalten. Für schwimmende Estriche, die mit Fliesen belegt werden, ist eine Mindestschichtdicke von 45 mm erforderlich. Die maximale und minimale Schichtdicke eines Estrichs richtet sich nach dem verwendeten Zuschlag. Der Estrich muss mindestens 3 mal und darf höchstens 10 mal so dick sein wie der Durchmesser des Größtkorns.

Sicherheitshinweise

PCI Novoment Z3 enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen bzw. Verätzungen von Schleimhäuten (z. B. Augen) möglich. Reizt die Atmungsorgane. Gefahr ernster Augenschäden, deshalb Augenkontakt und längerfristigen Hautkontakt vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei

Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Geeignete Schutzhandschuhe (z. B. nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe) und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Chromatarm.

Giscode: ZP1

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

Restlos entleerte PCI-Verkaufsverpackungen können entsprechend dem aufgedruckten Symbol auf der Verpackung bei DSD, KBS oder Interseroh entsorgt werden. Sortier- und Erfassungskriterien sowie aktuelle Adressen

Ihrer regionalen Entsorgungspartner erhalten Sie unter der
Fax-Nr. (08 21) 59 01-420.

Weitere Informationen zur Entsorgung können Sie den Sicherheits- und Umwelthinweisen der Preisliste entnehmen.



Telefonischer PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

(01 80) 5 217 217

Automatische Verbindung mit der nächstgelegenen Beratungszentrale zum Tarif von 14 ct/Min. aus dem deutschen Festnetz; Mobilfunkhöchstpreis 42 ct/Min.

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

**PCI Augsburg GmbH
Niederlassung Österreich**

IZ-NÖ-Süd · Straße 7 · Objekt 58 C7
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (22 36) 6 58 30
Fax +43 (22 36) 6 58 22
www.pci-austria.at

PCI Bauprodukte AG

Vulkanstraße 110 · 8048 Zürich
Tel. +41 (58) 9 58 21 21
Fax +41 (58) 9 58 31 22
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. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Merkblatt unter „Anwendungsbereiche“ nicht ausdrücklich genannt sind, ist der 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. 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.