

Malta cementizia fibrorinforzata

# PCI Nanocret® FC

per pareti e soffitti

Sostituisce PCI Nanocret 10/Emaco Nanocrete FC 10

Stucco fine del sistema PCI Peciment-II testata secondo la direttiva DAfStb

Protezione e ripristino di elementi in calcestruzzo.

Con certificato di prova generale dell'autorità tedesca di sorveglianza dell'edilizia.

Classificata come malta per riprofilatura dall'Ufficio tecnico dei Grigioni

Classificata come malta da ripristino secondo ÖVBB [Associazione Austriaca per la tecnica del calcestruzzo e l'edilizia]

## Campi di applicazione

- Per interni ed esterni.
- Per pareti e soffitti.
- Per la sistemazione di nidi di ghiaia, chiusura di ritiri
- Per spatolare opere murarie e intonaco cementizio
- Come malta cementizia su calcestruzzo, calcestruzzo a vista e poroso
- Per livellare superfici di pareti irregolari prima della posa di piastrelle e mattonelle
- Come livellante nelle piscine
- Stucco fine dopo il ripristino del calcestruzzo con PCI Peciment 50 su superfici in calcestruzzo a vista verticali e non sottoposte a pedonamento in opere edilizie e ponti secondo ZTV-ING per il tipo di applicazione PCC II: superfici non transitabili, soggette a sollecitazioni dinamiche (ad es. intradossi di ponti)
- Per spessori da 1 a 10 mm

## Caratteristiche del prodotto


- **Indurimento senza tensione**
- **Resistente all'acqua, agli agenti atmosferici e al gelo**, impiego universale in interni ed esterni
- **Plastica e flessibile con aggiunta di acqua**, facile da lavorare
- **Rapidità di presa**, ma con un tempo di lavorabilità di ca. 45 minuti
- **Superficie già pronta**, senza necessità di verniciatura
- **Applicabile a macchina e a mano**
- **Testata secondo la direttiva DAfStb: Protezione e ripristino di elementi in calcestruzzo**
- **Certificata secondo EN1504-3 R2**

# PCI®

Für Bau-Profis



PCI Nanocret FC – Malta cementizia certificata per il ripristino del calcestruzzo

	
0921,0767	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0069/02	
<b>PCI Nanocret FC (DE0069/02)</b> EN 1504-3:2005	
<small>Malta polimero-modificata a base di cemento idraulico (PCC) per ripristini non strutturali di strutture in calcestruzzo EN 1504-3 Metodi 3.1/3.2/3.3/7.1/7.2</small>	
Reazione al fuoco	Classe A2-s1, d0
Resistenza a compressione	Classe R2
Contenuto di ioni cloruro	≤ 0,05 %
Aderenza	≥ 0,8 MPa
Compatibilità termica	≥ 0,8 MPa
Parte 1: Gelo-disgelo	≥ 0,8 MPa
Parte 2: Temporali	≥ 0,8 MPa
Parte 4: Cicli a secco	≥ 0,8 MPa
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Sostanze pericolose	Conformi al punto 5.4 (EN 1504-3)

## Dati applicativi /Dati tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Materiale base	Miscela di malta cementizia speciale con materie plastiche ad adesione attiva
Componenti	monocomponente
Densità della malta fresca	ca. 1,7 kg/l
Consistenza	In polvere
Colore	grigio
Stoccaggio	almeno 9 mesi; conservare in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a + 30 °C
Confezione	Sacchetto da 5 kg con interno in polietilene Art. n. / codice di controllo EAN 1413/4 Sacco in carta kraft da 25 kg con interno in polietilene Art. n. / codice di controllo EAN 1414/1

### Dati applicativi

(Vedere anche i dati nel certificato di prova generale dell'autorità tedesca di sorveglianza dell'edilizia)

Consumo	
- Malta fresca	ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup> e mm di spessore
- Malta secca	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> e mm di spessore
Resa	
- sacco da 25 kg	ca. 18 l di malta fresca o 3,6 m <sup>2</sup> con 5 mm di spessore
Spessore	
- minimo	1 mm
- massimo	10 mm
Temperatura di lavorazione	
	da + 5 °C a + 30 °C (temperatura del sottofondo)
Acqua d'impasto <sup>1</sup>	
- per sacco da 25 kg	5,25 - 5,75 l d'acqua
- per sacchetto da 5 kg	1,05 - 1,15 l d'acqua
- per 1 kg di polvere	210 - 230 g d'acqua
Tempo di maturazione	
	ca. 3 minuti
Tempo di lavorabilità*	
	ca. 45 minuti
Tecnica di miscelazione	
	Trapano con adeguato utensile miscelatore o betoniera
Tecnica di convogliamento	
	Ad es. ditta PFT N2V, Putzmeister S5, Wagner PC15, Inotec - Inobeam F21
Pronto per la finitura dopo:*	
- verniciabile	
- con pittura al silicato e cementizia dopo	ca. 4 ore
- con pittura idrosolubile dopo	ca. 4 ore
- rivestibile con piastrelle	ca. 4 ore
- completamente caricabile dopo	ca. 3 giorni
Resistenza a compressione dopo 28 giorni secondo EN 12190	
	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo 28 giorni secondo EN 1542	
	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza ai cicli di gelo e disgelo con sali disgelanti (50 cicli) secondo EN 13687-1	
	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza ai cicli temporaleschi (30 cicli) secondo EN 13687-2	
	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza ai cicli termici (caldo secco) (30 cicli) secondo EN 13687-4	
	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare secondo EN 13057	
	≤ 0,5kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>

\* Con + 23 °C e 50 % di umidità relativa dell'aria. Temperature superiori o inferiori abbreviano o allungano rispettivamente i tempi indicati.

## Dati applicativi /Dati tecnici

### Il sistema Peciment II comprende

Protezione anticorrosiva minerale	PCI Legaran RP
Ponte di adesione - malta	PCI Pecihaft
Sostituzione del calcestruzzo	PCI Peciment 50
Stucco fine	PCI Nanocret FC

## Preparazione del sottofondo

- Il sottofondo deve essere pulito, stabile, a pori aperti e assorbente, nonché essere dotato di una sufficiente rugosità. La qualità minima dei sottofondi in calcestruzzo deve essere pari a C20/25.
- I sottofondi estremamente spessi, lisci e gli strati non stabili nonché le superfici in calcestruzzo danneggiate devono essere eliminati, adottando processi adeguati, ad es. sabbiatura con materiale di sabbiatura compatto o getti d'acqua ad alta pressione.
- L'adesione del sottofondo predisposto non deve essere inferiore a 0,8 N/ mm<sup>2</sup>. Il sottofondo pretrattato deve essere sufficientemente bagnato e mantenuto umido per almeno 2 ore, prima di applicare PCI Nanocret® FC. La superficie deve presentarsi umido opaca.

## Primer di fondo

- Su sottofondi cementizi assorbenti è possibile applicare la malta senza mano di fondo d'ancoraggio, lavorando sul sottofondo precedentemente inumidito, dall'aspetto umido opaco.
- I sottofondi fortemente assorbenti, ad es. il calcestruzzo poroso, devono essere sufficientemente inumiditi o pretrattati con PCI Gisogrund, diluito con acqua da 1 : 1 a 1 : 2.
- I sottofondi lisci e assorbenti devono essere pretrattati con PCI Gisogrund, diluito con acqua 1:1. Pretrattare i sottofondi non assorbenti con PCI Gisogrund 303.

## Applicazione di PCI Nanocret FC

- 1 Versare ca. 5,5 l di acqua fresca per impasto in un idoneo recipiente pulito. Aggiungere 25 kg di PCI Nanocret FC e mescolare per 3 minuti fino a ottenere una malta plastica, priva di grumi. Quantità fino a 25 kg possono essere mescolate con un miscelatore idoneo oppure con una frusta (ad es. della ditta Collomix) applicata su un trapano ad alta potenza. Per quantità maggiori utilizzare una betoniera.
- 2 Dopo un tempo di maturazione di ca. 3 minuti mescolare ancora PCI Nanocret FC.
- 3 La malta può essere applicata secondo la normale tecnica di lavoro utilizzata (frattazzare con cazzuola per lisciare); a tale scopo stendere innanzitutto uno strato di contatto sul sottofondo. Le piccole scheggiature possono essere spianate con la cazzuola di acciaio, **mentre per le superfici più ampie occorre utilizzare un regolo con passate in direzione orizzontale e verticale.**
- 4 In caso di applicazione meccanica con spruzzatura realizzare innanzitutto uno strato di contatto sottile, quindi stendere PCI Nanocret FC nello spessore desiderato.
- 5 In seguito alla presa della malta (ca. 45 - 90 minuti, in base alla temperatura del fondo e di applicazione) è possibile piallettare PCI Nanocret FC con Styropor umido o un frattazzo di feltro o di spugna.
- 6 In caso di alte temperature, forte vento e irradiazione solare diretta proteggere la malta da un'essiccazione troppo rapida (ad es. spruzzando ripetutamente acqua, coprendo con teli di juta o pellicola in PE).

## Pulizia degli attrezzi da lavoro

- Lavare gli utensili con acqua immediatamente dopo l'uso, la malta indurita può essere rimossa soltanto meccanicamente.

## Indicazioni importanti

- In caso di interventi di ripristino del calcestruzzo con il sistema PCI Peciment II osservare le indicazioni del certificato di prova generale dell'autorità tedesca di sorveglianza dell'edilizia.
- Per chiarimenti in merito al pretrattamento del sottofondo vedere ZTV-ING, Parte 3, Sezione 4, Tabella 3.4.2, Procedura per la preparazione di supporti in calcestruzzo.
- In caso di impiego come malta da ripristino secondo ÖVBB, osservare la

direttiva di volta in volta aggiornata "Conservazione e ripristino di costruzioni in calcestruzzo e cemento armato" di ÖVBB.

- Sono disponibili su richiesta colori speciali.
- Non diluire con acqua né mescolare con malta fresca la malta già in fase di presa.
- L'ulteriore scelta della tecnica meccanica da impiegare deve essere effettuata in base alle condizioni del cantiere (quantità trasportata,

larghezza) unitamente al produttore delle macchine e in seguito a consultazione con PCI Anwendungs-technik (n. di telefono assistenza tecnica: +49 (8 21) 59 01-171).

- Gli utensili adeguati possono essere ordinati ad es. presso:  
Collomix GmbH,  
Horchstraße 2,  
85080 Gaimersheim,  
[www.collomix.de](http://www.collomix.de)

## Nanotechnologia

Da anni ci occupiamo in modo intensivo della ricerca relativa alle nanostrutture nei prodotti cementizi. Disponiamo di ampie possibilità e metodi analitici. Attraverso lo studio delle strutture cristalline dell'indurimento del cemento,

è già possibile osservare, fin da subito, la formazione di nanostrutture nella pietra cementizia e influire su di esse. La combinazione di diversi tipi di cemento, unitamente a una formulazione mirata, ad es. con sostanze pregiate, additivi

livellanti e additivi, consente di migliorare le caratteristiche del prodotto e di crearne delle nuove.

**PCI Augsburg GmbH non impiega nanoparticelle nei suoi prodotti.**

## Precauzioni per l'uso sicuro

PCI Nanocret FC contiene cemento. Il cemento reagisce a contatto con l'umidità e l'acqua d'impasto, dando origine a una reazione alcalina, che può provocare irritazioni della pelle o delle mucose (ad es. occhi). Irrita gli organi respiratori. Non aspirare la polvere. Rischio di gravi lesioni oculari: evitare pertanto il contatto con gli occhi e il

contatto prolungato con la pelle. In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con abbondante acqua e consultare il medico. In caso di contatto con la pelle togliere subito gli indumenti sporchi e lavare con abbondante acqua e sapone. Indossare guanti protettivi (ad es. guanti in cotone imbevuti di nitrile) e occhiali/maschera

protettivi adeguati. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico, mostrando la confezione o la presente scheda informativa. Conservare fuori della portata dei bambini!  
A basso contenuto di cromati.  
Codice Gis: ZP

## Servizio per architetti e progettisti

Si prega di consultare l'agente PCI di zona. Ulteriori informazioni sono disponibili presso i centri di consulenza

tecnica PCI ad Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Austria e in Svizzera.

## Smaltimento degli imballaggi PCI vuoti

Gli imballaggi PCI vuoti possono essere interamente smaltiti in base al simbolo stampato sull'imballaggio presso DSD. I criteri di selezione e raccolta nonché gli indirizzi aggiornati del partner regionale

per lo smaltimento possono essere richiesti al

**N. fax (08 21) 59 01-420.**

*Ulteriori informazioni relative allo smaltimento possono essere desunte dalle avvertenze di sicurezza e ambientali del listino prezzi.*



### PCI Augsburg GmbH Filiale austriaca

Biberstraße 15 · Top 22  
1010 Wien  
Tel. +43 (1) 51 20 417  
Fax +43 (1) 51 20 427  
www.pci-austria.at

### PCI Bauprodukte AG

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

### PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg  
Casella postale 102247  
86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372  
www.pci-augsburg.de



zertifiziertes Qualitäts-  
managementsystem

Le condizioni di lavoro sul cantiere e i campi di applicazione dei nostri prodotti sono molto variabili. Nelle schede informative sui prodotti possiamo solo riportare direttive di applicazione generiche, conformi allo stato attuale delle nostre conoscenze. L'addetto alla posa ha l'obbligo di verificare l'idoneità e la possibilità d'impiego dei prodotti per lo scopo previsto. In caso di applicazioni non espressamente menzionate nelle schede informative al capitolo "Campi di applicazione", l'addetto alla posa ha l'obbligo di richiedere una consulenza a PCI. Gli addetti alla posa, che utilizzano un prodotto al di fuori dei campi di applicazione specificati nella scheda informativa, senza aver consultato preventivamente PCI, sono responsabili degli eventuali danni risultanti. Tutte le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, le condizioni, i pesi, tra le altre cose, ivi presenti sono soggetti a modifiche senza preavviso e non rappresentano le condizioni del prodotto, concordate contrattualmente. Eventuali diritti di protezione, nonché leggi e disposizioni vigenti devono essere osservati dal destinatario del nostro prodotto sotto la propria responsabilità. La citazione di nomi commerciali di altre aziende non costituisce alcun tipo di raccomandazione e non esclude l'impiego di altri prodotti dello stesso tipo. Le nostre informazioni descrivono unicamente le caratteristiche di prodotti e prestazioni e non costituiscono alcuna garanzia. Indicazioni incomplete o non corrette nel nostro materiale informativo comportano una responsabilità solo in caso di colpa grave (intenzionalità o negligenza grave); eventuali pretese derivanti dalla legislazione sulla responsabilità per danno da prodotti rimangono invariate.