

Malta da ripristino leggera

# PCI Nanocret® R2

universale per elementi in calcestruzzo  
e opere murarie

# PCI®

Für Bau-Profis



Sostituisce PCI Nanocret 100/Emaco Nanocrete R2

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 pavimenti, pareti e soffitti.
- Ripristino di spigoli e bordi di elementi in calcestruzzo
- Riempimento di scheggiature e fori in massetti, soffitti e pilastri di calcestruzzo, piastrelle di balconi
- Riempimento di scanalature per tubazioni in pareti di calcestruzzo, cavità tra calcestruzzo e telai di acciaio, ecc.
- Per livellare sottofondi irregolari di calcestruzzo in piscine
- Per stuccare e livellare opere murarie
- Per livellare gradini
- Per interventi di riprofilatura
- Utilizzabile per stuccare scanalature
- Utilizzabile per stuccare superfici
- Per spessori da 3 a 100 mm



Ripristino di spigoli e bordi: solo una delle svariate possibilità d'impiego della malta da ripristino universale PCI Nanocret R2

## Caratteristiche del prodotto

- **Resistente all'acqua**, agli agenti atmosferici e al gelo, impiego universale in interni ed esterni
- **Plastica e omogenea con aggiunta d'acqua**, facile da lavorare
- **Rapidità degli interventi**, lavorabile già dopo 4 ore
- **Aderisce a calcestruzzo**, massetti e murature
- **Stabilità elevata**, perfetta per interventi di riprofilatura e modellatura
- **Tecnologia della malta leggera**
- **Modulo di elasticità non elevato**
- **Certificata secondo EN1504-3 R2**
- **Classificata come malta da ripristino R2, XF4 secondo ÖVBB**

	
0921,0767	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 13 DE0070/02	
<b>PCI Nanocret R2 (DE0070/02)</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 3.1/3.2/7.1/7.2</small>	
Reazione al fuoco	Classe A1
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
Absorbimento 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 secca con elementi speciali, additivi e materie plastiche. Non contiene amianto né polveri fini di quarzo silicogene e dannose per la salute.
Componenti	monocomponente
Densità della malta fresca	ca. 1,8 g/cm <sup>3</sup> o 1,8 kg/l
Consistenza	In polvere
Stoccaggio	almeno 9 mesi; conservare in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a + 30 °C
Confezione	Sacco in carta kraft da 20 kg con interno in polietilene Art. n. / codice di controllo EAN 1420/2

### Dati applicativi

Consumo	
- Malta fresca	ca. 1,8 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 20 kg	ca. 13 l di malta fresca o 4,3 m <sup>2</sup> con 3 mm di spessore
Spessore	
- minimo	3 mm
- massimo	100 mm
- con applicazione sopra testa	max. 80 mm
- superficiale	max. 30 mm
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 25 °C (temperatura del sottofondo)
Acqua d'impasto	
- malta	ca. 3,3-4,0 l per 20 kg di PCI Nanocret R2
- fondo grappante	ca. 190-220 ml per 1 kg di PCI Nanocret R2
Tempo di maturazione	ca. 2 minuti
Tempo di lavorabilità*	ca. 30 minuti
Tempi di indurimento*	
- pedonamento dopo	ca. 4 ore
- pieno carico dopo	ca. 3 giorni
Adesione	
(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	≤ 0.5 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Resistenza a compressione secondo EN 12190*	
- dopo 1 giorno	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 7 giorni	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
- dopo 28 giorni	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>

\* Con + 23 °C e 50 % di umidità relativa. Temperature superiori o inferiori abbreviano o allungano rispettivamente i tempi indicati. I dati tecnici riportati sono determinati in base alle norme indicate. Le caratteristiche fisiche possono variare in base alle condizioni del cantiere.

## Preparazione del sottofondo

- Il sottofondo deve essere pulito, portante e privo di polvere, olio e grasso. Eliminare le parti non perfettamente aderenti e la malta liquida cementizia. Le superfici in calcestruzzo lisce devono essere irruvidite fino a rendere visibile il materiale inerte.
- Il sottofondo deve essere umido ma non bagnato. Pulire le superficie sporche di grasso e olio con PCI Entöler.
- Il sottofondo pretrattato deve essere sufficientemente bagnato e mantenuto umido possibilmente per 24 ore, comunque almeno 2 ore, prima di applicare PCI Nanocret R2. La superficie deve presentarsi umido opaca, evitare la formazione di acqua stagnante.

## Applicazione di PCI Nanocret R2

- 1 Versare l'acqua in un recipiente pulito, aggiungere la quantità corrispondente di PCI Nanocret R2 e mescolare con un miscelatore idoneo oppure con una frusta (ad es. della ditta Collomix) applicata su un trapano ad alta potenza, fino a ottenere una malta plastica e priva di grumi. Dopo un tempo di maturazione di ca. 2 minuti, rimescolare ancora.
  - 2 Applicare innanzitutto con la spatola per grattare la malta miscelata sul sottofondo predisposto e umido opaco.
  - 3 Non appena la malta abbia fatto presa, ca. 30 - 60 min. dopo l'applicazione (a +20 °C), è possibile cominciare a frattazzare (ad es. con una spugna o un frattazzo di legno o di plastica).
  - 4 In caso di forte vento o irradiazione solare diretta proteggere la superficie finita durante le prime 4 ore, mantenendola umida o coprendola con pellicola, per evitare un'essiccazione troppo rapida.
- In alternativa è possibile mescolare il fondo grappante, ricavato da PCI Nanocret R2, fino a ottenere una consistenza plastica, facile da stendere e applicare sul sottofondo con una pennellina o un pennello da muratore. L'applicazione seguente avverrà quindi fresco su fresco nello spessore desiderato fra 3 e 100 mm. In caso di applicazione sopra testa su tutta la superficie e in verticale è necessario un intervento su più strati a partire da 30 mm.

## Pulizia

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

## Indicazioni importanti

- Non diluire con acqua né mescolare con malta fresca la malta già in fase di presa.
- Gli utensili adeguati possono essere ordinati ad es. presso:  
Collomix GmbH,  
Horchstraße 2,  
85080 Gaimersheim,  
[www.collomix.de](http://www.collomix.de)

## Precauzioni per l'uso sicuro

PCI Nanocret R2 contiene cemento. Il cemento reagisce a contatto con l'umidità o l'acqua d'impasto, dando origine a una reazione alcalina, che può provocare irritazioni della pelle o delle mucose (ad es. occhi). 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 idonei. 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: ZP1

*Per informazioni dettagliate richiedere la scheda di sicurezza.*

## 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.**

## 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



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.