

Protezione anticorrosiva e fondo grappante

# PCI Nanocret® AP

per ponti e opere murarie in calcestruzzo

# PCI®

## Für Bau-Profis



Sostituisce Emaco NanoCrete AP

### Campi di applicazione

- Per interni ed esterni.
- Protezione anticorrosiva dei ferri d'armatura in caso di ripristino del calcestruzzo.
- In caso di possibile forte contaminazione da cloruri
- In caso di copertura di calcestruzzo ridotta
- Protezione immediata delle barre d'armatura dopo la sabbiatura
- Ponte di adesione per la successiva applicazione della malta da ripristino

### Caratteristiche del prodotto

- Monocomponente
- Pratica confezione richiudibile
- Resistente all'acqua, agli agenti atmosferici e al gelo
- Elevata protezione anticorrosiva grazie agli inibitori di corrosione attivi
- Facile da lavorare, miscelandola semplicemente con acqua
- Arricchita con fibre sintetiche per una migliore aderenza sulla barra d'armatura
- Non compromette l'adesione alla barra d'armatura
- Completamente compatibile con armatura in acciaio, calcestruzzo o malta da ripristino
- A presa rapida, permette di ridurre i tempi di attesa
- Colorazione chiara, consente di controllare l'applicazione sul cantiere
- A basso contenuto di cromati
- Certificata secondo EN1504-7



Per garantire una copertura completa dell'armatura, è anche possibile applicare PCI Nanocrete AP sul sottofondo adiacente



## Dati applicativi / Dati tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Materiale	In polvere
Colore	Grigio chiaro
Spessore (due strati)	2 mm
Densità della malta fresca	ca. 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Durata di conservazione	12 mesi nella confezione originale chiusa e non danneggiata
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto
Confezione	Secchiello di plastica da 15 kg Art. n. 1425 Secchiello di plastica da 4 kg Art. n. 1426

### Dati applicativi

Impiego		
- come protezione anticorrosiva		- con Ø 8 mm ca. 80 g/m - con Ø 16 mm ca. 180 g/m
- come fondo grappante		ca. 2-3 kg di polvere per m <sup>2</sup>
<i>L'impiego esatto dipende da diversi fattori e può essere determinato con precisione solo sul posto mediante applicazioni di prova</i>		
Temperatura di applicazione (sottofondo e ambiente)		da + 5 °C a + 35 °C.
Acqua d'impasto per 1 kg di polvere		ca. 180 - 200 g/kg
Tempo di lavorabilità*		ca. 60 minuti
Resistenza alla trazione/strappo dei ferri di armatura		Confronto con armatura non rivestita ≥ 80 %
Adesione dell'armatura in acciaio Conformità ZTV-SIB 90		TL BE-PCC
- Contenuto totale di alogeni		≤ 0.05 % in peso
- Suscettibilità alla corrosione		≤ 10 µA/cm <sup>2</sup>
- Protezione anticorrosiva		≤ 1 mm
<i>(Infiltrazione della ruggine nel rivestimento a partire dalla parte dell'armatura priva di rivestimento)</i>		
- Esposizione accelerata all'azione di agenti atmosferici		
DIN 50017	10 cicli	Nessuna corrosione, nessun distacco, massima ampiezza delle cricche ≤ 0.1 mm
DIN 50018	10 cicli	
DIN 50021	120 ore	

\* Con 21 °C ± 2 °C e 60 % ± 10% di umidità relativa dell'aria. Temperature superiori o inferiori abbreviano o allungano rispettivamente i tempi indicati. I dati tecnici riportati sono dati statistici e non valori minimi garantiti. Sono possibili scostamenti consentiti nel quadro delle norme citate.

## Preparazione del sottofondo

### a Armatura in acciaio

Rimuovere tutti i segni di corrosione dal sottofondo in calcestruzzo e da tutti i ferri d'armatura mediante sabbiatura (grado di purezza: Sa 2 secondo ISO 8501/ISO 12944-4). L'applicazione di PCI Nanocret AP deve avvenire il più rapidamente possibile dopo la sabbiatura.

### b Calcestruzzo

In caso di utilizzo di PCI Nanocrete AP come fondo grappante, il sottofondo deve essere pulito, solido e portante. Eventuali superfici molto spesse e lisce e strati non portanti (ad es. a causa di sporco, vecchi rivestimenti, protezioni a evaporazione, prodotti idrofobici o malte cementizie) nonché superfici in

calcestruzzo danneggiate devono essere pretrattati con processi adeguati, ad es. mediante sabbiatura o con getti d'acqua ad alta pressione.

## Applicazione

Bagnare sufficientemente il sottofondo pretrattato almeno 24 ore, e non meno di 2 ore prima della messa in opera della malta e mantenerlo umido.

La superficie deve presentarsi umida opaca, evitare la formazione di acqua stagnante.

### Miscelatura:

Versare dell'acqua in un contenitore di miscelatura idoneo e pulito e aggiungere PCI Nanocret AP in polvere, miscelando con un miscelatore, oppure con una frusta applicata su un trapano ad alta potenza o manualmente, fino ad ottenere un impasto di consistenza omogenea, privo di grumi e plastico, non troppo liquido. Lasciare maturare la malta per circa 5 minuti, quindi miscelare ancora brevemente. Se necessario, aggiungere dell'acqua fino a ottenere la consistenza desiderata, ma senza tuttavia superare la quantità

massima di acqua d'impasto!

Quantità acqua d'impasto: ca. 0,19 - 0,2 l per 1 kg di polvere, a seconda della consistenza desiderata.

### Applicazione del rivestimento / della malta liquida:

Temperatura ambiente e del sottofondo durante l'applicazione e nelle 12 ore successive: almeno + 5 °C e non superiore a + 35 °C!

### Come protezione anticorrosiva:

Applicare il materiale miscelato con un pennello morbido su tutta la superficie dei ferri d'armatura preparati, fino ad ottenere uno spessore di almeno 1 mm (consumo ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Quando il primo strato si presenta umido opaco ed è nuovamente pennellabile (dopo ca. 30 -90 minuti di essiccazione), applicare una seconda mano a filo, sempre con uno spessore di ca. 1 mm.

### Importante:

Prima dell'applicazione manuale della malta da ripristino è necessario attendere l'indurimento di PCI Nanocret AP per ca. 2 ore (a 20 °C). In caso di successiva applicazione a spruzzo, il rivestimento deve essere completamente indurito (almeno 8 ore a 20 °C)!

### Come fondo grappante:

applicare il materiale miscelato sul sottofondo preparato e umido opaco servendosi di un'apposita spazzola (consumo ca. 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>).

L'applicazione successiva della malta da ripristino deve avvenire fresco su fresco. Evitare in qualsiasi circostanza l'indurimento del fondo grappante!

## Pulizia

Lavare gli utensili con acqua immediatamente dopo l'uso, la malta

indurita può essere rimossa soltanto meccanicamente.

## Indicazioni importanti

- Non lavorare PCI Nanocret AP a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- I tempi di indurimento dipendono fortemente dalle condizioni ambientali.
- Proteggere il materiale non ancora indurito specialmente dalla pioggia!
- Non aggiungere cemento, sabbia o altre sostanze che potrebbero alterare le caratteristiche!
- Non diluire con acqua la malta già in fase di presa e non miscelarla con PCI Nanocret AP.
- Per ulteriori informazioni rivolgersi al servizio di consulenza tecnica locale.

## Nanotechnology

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 AP contiene nitrito di sodio e 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. L'ingestione di PCI Nanocret AP è dannosa per la salute. Rischio di gravi

lesioni oculari: evitare pertanto il contatto con gli occhi e il contatto prolungato con la pelle. Non aspirare la polvere. In caso di contatto con gli occhi lavare accuratamente con abbondante acqua e consultare il medico. Durante il lavoro indossare indumenti protettivi, 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 cromo.

## 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.**



### 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.