

PCI Nanofug[®]

Sigillante cementizio flessibile di tipo CG2 per fughe di tutti i pavimenti e rivestimenti ceramici

Definizione del materiale

PCI Nanofug è un sigillante cementizio flessibile di tipo CG2 secondo UNI EN 13888, nanomodificato colorato a consistenza tixotropica, per qualsiasi tipo di fuga su qualsiasi rivestimento ceramico.



- per tutti i rivestimenti ceramici:
 - piastrelle di maiolica;
 - grès e grès porcellanato;
 - clinker;
 - mosaici vetrosi e ceramici;
 - piastrelle di vetro e cotto.
- per ambienti ad uso civile:
 - bagni;
 - docce;
 - balconi;
 - terrazze;
 - facciate.
- nelle zone di edifici pubblici e commerciali esposte ad un'elevata umidità, quali ad esempio:
 - docce;
 - saune;
 - servizi igienici;
 - aree di vendita ed espositive.
- su massetti riscaldanti, massetti a secco, elementi prefabbricati in calcestruzzo, pannelli in cartongesso e in gesso, pannelli di truciolare, pavimenti in tavolati di legno e nelle zone con forti escursioni termiche.



Campi di applicazione

PCI Nanofug è indicato:

- per ambienti interni ed esterni.
- per pareti e pavimenti;
- per fughe di tutte le larghezze quali ad esempio:
 - rivestimento in mosaico;
 - rivestimenti in clinker;



Nanotecnologie

PCI Nanofug non contiene nanoparticelle e la sua peculiarità risiede nelle nano-modifiche della struttura cristallina dei prodotti di idratazione del cemento e nell'utilizzo di speciali filler leggeri. Tali combinazioni tecnologiche consentono a PCI Nanofug di ottenere delle caratteristiche uniche nel suo genere.

Tra queste emergono per originalità ed importanza:

- idrorepellenza e sporcorepellenza;
- grande facilità applicativa e di pulitura;
- indurimento indipendente dalla temperatura: il tempo di attesa prima della finitura rimane infatti il medesimo a tutte le temperature di posa;
- deformabilità; compensa le tensioni legate alle variazioni termiche;
- resistenza ai cicli di gelo e disgelo: ideale quindi per l'impiego universale sia per interni che ed esterni, su pareti e su pavimenti;
- resistenza alla fessurazione; la fuga non si screpola e non si scheggia.

Prestazioni caratteristiche

PCI Nanofug è un sigillante per piastrelle di tipo **CG2** secondo UNI EN 13888 che significa:

- cementizio (**CG**);
- migliorato con caratteristiche supplementari (**2**).

Requisiti e prestazioni per i sigillanti cementizi migliorati con caratteristiche supplementari (**CG2**), UNI EN 13888

Resistenza all'abrasione, UNI EN 12808/2	$\leq 1000 \text{ mm}^3$
Resistenza a flessione dopo immagazzinamento a secco, UNI EN 12808/3	$\geq 3.5 \text{ MPa}$
Resistenza a flessione dopo i cicli di gelo e disgelo, UNI EN 12808/3	$\geq 3.5 \text{ MPa}$
Resistenza a compressione dopo immagazzinamento a secco, UNI EN 12808/3	$\geq 15 \text{ MPa}$
Resistenza a compressione dopo i cicli di gelo e disgelo, UNI EN 12808/3	$\geq 15 \text{ MPa}$
Ritiro, UNI EN 12808/4	$\leq 2 \text{ mm/m}$
Assorbimento d'acqua dopo 30 minuti, UNI EN 12808/5	$\leq 2 \text{ g}$
Assorbimento d'acqua dopo 240 minuti, UNI EN 12808/5	$\leq 5 \text{ g}$

E' un materiale a basso contenuto di cromato secondo TRGS 613 e di classe A2 secondo DIN 4102.

Confezione

Sacco da 15 kg in carta Kraft con inserto in polietilene. Sacchetto da 4 kg.

Colori

Per motivi tipografici i colori della figura sono da intendere come indicativi del colore del prodotto che quindi può variare rispetto alla foto stessa.



SCHEDA APPLICATIVA

Stoccaggio.

Conservare il prodotto in luogo fresco ed asciutto a temperatura non superiore a 30°C.

Temperatura per l'applicazione

Tra + 5 °C e + 25 °C.

Preparazione del sottofondo

Subito dopo la posa delle piastrelle, raschiare uniformemente i giunti per l'intero spessore delle piastrelle e pulire. Lasciare indurire la malta di posa.

Miscelazione

Versare l'acqua d'impasto (vedi rapporto di miscelazione) in un recipiente pulito. Aggiungere PCI Nanofug e miscelare con un utensile adeguato

(ad es. della ditta Collomix) applicato su un trapano fino a ottenere una malta fluida e senza grumi.

Dopo un tempo di maturazione di circa 3 minuti, rimiscelare.

Acqua d'impasto

- 1 kg di polvere	circa 0,25 litri
- 1 sacchetto da 4 kg	circa 1 litro
- 1 sacco da 25 kg	circa 3,74 litri

Consumo e resa teorica

	Consumo	Resa per un sacchetto da 4 kg	Resa per un sacco da 25 kg
	kg/m ²	m ²	m ²
Piastrelle formato 20 x 30 cm (con giunti larghi 3 mm e profondi 6 mm)	0,23	17,4	65
Piastrelle formato 20 x 20 cm (con giunti larghi 3 mm e profondi 6 mm)	0,30	13,3	50
Mosaico medio 5 x 5 cm (con giunti larghi 2 mm e profondi 6 mm)	0,7	5,6	21
Clinker formato 24 x 11,5 cm (con giunti larghi 8 mm e profondi 10 mm)	1,5	2,6	10

Dati applicativi

Larghezza giunti: da 1 a 10 mm; a partire da 10 mm aggiungere 25% di sabbia di quarzo 0,1-0,4 mm)
Tempi (relativi a +23°C e 50% di umidità relativa dell'aria. Temperature superiori o inferiori rispettivamente accorciano e allungano i tempi indicati):
<ul style="list-style-type: none"> • di maturazione: circa 3 minuti • di lavorabilità: circa 40 minuti • resistenza alla pioggia: dopo circa 4 ore; • di pedonabilità: dopo circa 4 ore
Resistenza alla temperatura: -20 °C fino +80 °C

Modalità d'applicazione

- Riempire i giunti con la malta utilizzando l'apposita spatola in gomma e attendere che faccia presa. Se necessario, ripetere l'operazione. Quando la malta si è sufficientemente indurita (prova col dito) passare sulla superficie una spugna compatta o un frattazzo spugna leggermente inumiditi.
- Dopo l'asciugatura, rimuovere gli aloni residui di malta con una spugna leggermente umida.

Indicazioni importanti per la posa

- Non utilizzare con temperature del sottofondo inferiori a + 5°C o superiori a + 25°C, e con esposizione diretta a calore, umidità e correnti d'aria.

- Temperature superiori o inferiori accorciano rispettivamente allungano il tempo di lavorabilità. Proteggere i giunti freschi all'esterno da irraggiamento solare diretto e forti correnti d'aria coprendoli con una pellicola. Per l'idratazione ottimale della malta, mantenere umidi i giunti spruzzandoli regolarmente con acqua soprattutto in caso di piastrelle e sottofondi non assorbenti.
- Se dopo l'asciugatura rimane un alone bianco sul rivestimento ceramico, eliminarlo dopo 2 – 3 giorni con un prodotto specifico. Bagnare preventivamente il rivestimento e i giunti; dopo la pulitura, lavare a fondo con abbondante acqua.
- Per motivi di resistenza si raccomanda di sigillare con PCI Durapox NT plus o PCI Durapox NT i giunti delle superfici che

vengono pulite spesso con getti ad alta pressione o detergenti acidi oppure che sono soggette al contatto con acqua contenente anidride carbonica (aggrede il cemento).

- In caso di pavimenti antisdrucciolevoli o rugosi in superficie e di piastrelle in grès porcellanato, gli aloni di malta devono essere rimossi accuratamente finché freschi (eseguire una sigillatura ed ev. anche una pulitura di prova).
- In caso di grès porcellanato lucidato i pigmenti della malta possono depositarsi nei micropori presenti sulla superficie delle piastrelle. Si raccomanda pertanto di evitare un eccessivo contrasto di colore tra piastrella e giunto. Nel dubbio, eseguire una sigillatura di prova.
- In caso di utilizzo di detergenti acidi, bagnare preventivamente il rivestimento e i giunti; dopo la pulitura, lavare a fondo con abbondante acqua.
- Con il colore nero si deve calcolare un maggiore onere di pulizia.
- Prima della sigillatura proteggere i giunti di raccordo perimetrale e i giunti di dilatazione con strisce di polistirene o profili di espanso. Prima della sigillatura elastica dei giunti, rimuovere le strisce di protezione.
- Sigillare i giunti tra piastrelle, elementi fuoriuscenti e tubi passanti come pure i giunti d'angolo e di raccordo in modo elastico con PCI Silcofug E o PCI Silcoferm S; sulle facciate utilizzare PCI Elritan 100.

- Nello stesso oggetto utilizzare se possibile malta per giunti con lo stesso numero di lotto.
- L'aggiunta di sabbia quarzifera può modificare la tinta originale di PCI Nanofug.
- La malta per giunti già indurita non deve essere diluita con acqua o mischiata con malta fresca/in polvere.
- Per la pulitura non utilizzare un panno asciutto per evitare una colorazione del giunto fresco dovuta ai residui di malta secca.
- Per la sigillatura dei giunti di piscine si raccomanda di utilizzare PCI Durafug NT, PCI Durapox NT/NT plus .
- Per la sigillatura di giunti di serbatoi per acqua potabile si raccomanda di utilizzare PCI Fugenbreit-Schnell o PCI Schwimmbadfuge.
- Gli utensili adeguati possono essere ordinati ad es. presso Collomix GmbH, Horchstraße 2, 85080 Gaimersheim, www.collomix.de
- Pulire gli utensili subito dopo l'uso con acqua. La malta indurita può essere rimossa solo con raschiatura meccanica

Avvertenze di sicurezza

Si faccia riferimento alla scheda di sicurezza.

PCI Nanofug è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

www.basf-cc.it www.pci-italia.it

e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. Dicembre 2007