

Malta flessibile bianca multiuso

PCI Nanolight® White

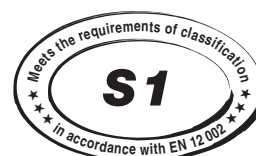
per tutti i rivestimenti ceramici

www.pci-italia.it

PCI®
Für Bau-Profis

Informazioni
sul prodotto

238



Campi di applicazione

- Per interni ed esterni.
- Per pareti e pavimenti.
- Colore: bianco.
- Per massetti di cemento, massetti di anidrite (gesso anidro) smerigliati, calcestruzzo, elementi prefabbricati in calcestruzzo, calcestruzzo poroso, massetti riscaldanti, lastre di cartongesso e in fibre di gesso, massetti a secco, massetti di magnesite, asfalto colato (solo all'interno), pannelli isolanti, pannelli di gesso, intonaci a base di gesso, cemento e calce-cemento, muratura, vecchi rivestimenti ceramici e sottofondi piani e portanti in legno (pannelli di truciolato, pannelli OSB, ecc.), sottofondi in metallo (solo all'interno) e rivestimenti in PVC ben aderenti.
- **Per tutti i rivestimenti ceramici con posa a strato sottile e medio:** piastrelle in maiolica, grès e grès ceramico, mosaici vetrosi e ceramici, piastrelle di vetro e cotto.
- Per la posa di piastrelle su elementi portanti in espanso rigido PCI Pacidur®



Ampio ventaglio di applicazione – per tutti i sottofondi e tutti i rivestimenti ceramici.

o su pannelli anticalpestio e desolidarizzanti PCI Polysilent® e PCI Polysilent® plus.

- Per la posa di piastrelle su impermeabilizzazioni aderenti PCI Lastogum® (p.e. stanze da bagno), PCI Seccoral® (p.e. piscine e terrazze) o PCI Apoflex® TF (p.e. cucine industriali).
- Per riparare e livellare pareti o pavimenti irregolari (p.e. muratura, intonaco cementizio, massetti) prima della posa di piastrelle.



Degussa Group

Caratteristiche del prodotto

- **Combinazione di riempitivi leggeri unica nel suo genere e nanotecnologia.**
- **Elevata resa** grazie all'utilizzo di speciali additivi e a una combinazione di riempitivi unica nel suo genere.
- **Malta plastica e omogenea;** applicazione semplice a spatola o a cazzuola.
- **Indurimento senza tensionamenti;** la malta può essere applicata a strato sottile o medio fino a uno spessore di 15 mm.
- **Indurimento rapido;** lavorabile comunque per circa 90 minuti, con lungo tempo aperto per l'incollaggio.
- **Scivolamento verticale nullo** per una lavorazione semplice e veloce.
- **Deformabilità;** compensa le tensioni nel sottofondo causate da variazioni di temperatura.
- **A basso contenuto di cromato secondo TRGS 613.**
- **Conforme alla classe C 2 FTE** secondo EN 12004.
- **Conforme alla classe S 1** secondo EN 12002.

**Dati applicativi/
Dati tecnici**

Dati tecnici

Materiale	Malta in polvere premiscelata con una combinazione di riempitivi appositamente selezionata
Classificazioni (ordinanze tedesche)	
– Trasporto stradale (GGVS)	merce non pericolosa
– Sostanze pericolose (GefStoffV)	irritante, contiene cemento
<i>Per ulteriori informazioni: vedi capitolo «Avvertenze di sicurezza».</i>	
Stoccaggio	almeno 12 mesi; in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a +30 °C.
Confezione	sacco da 15 kg in carta Kraft con inserto in polietilene, art. n./codice EAN 3172/8

Dati applicativi/Caratteristiche della malta

Consumo	circa 0,8 kg/m ² di polvere secca per mm di spessore	
Colore	bianco	
Resa*	15 kg di PCI Nanolight® White sono sufficienti per circa:	
Dentatura utilizzata:	Consumo al m ² :	
– 4 mm	0,9 kg	16,6 m ²
– 6 mm	1,3 kg	11,5 m ²
– 8 mm	1,8 kg	8,3 m ²
– 10 mm	2,1 kg	7,1 m ²
Spessore letto di colla	da 1 a 15 mm	
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +25 °C	
Acqua d'impasto per		
1 kg di polvere	circa 600 ml	
sacco da 15 kg	circa 9,0 l	
Tempo di maturazione	circa 3 minuti	
Tempo di lavorabilità**	circa 90 minuti	
Tempo aperto per l'incollaggio**	circa 30 minuti	
Tempi di indurimento*		
(su sottofondi poco assorbenti)		
– pedonabilità	dopo circa 5 ore	
– riempimento giunti	dopo circa 5 ore	
– pieno carico	dopo circa 24 ore	
Stabilità termica	da –30 °C a +80 °C	

* Il consumo varia in funzione della dimensione delle piastrelle, della rugosità del sottofondo e del rovescio strutturato della ceramica utilizzata. Le indicazioni si riferiscono alla posa di piastrelle di maiolica e grès leggermente strutturate su un intonaco a base di calce-cemento o su massetto di cemento.

** A +23 °C e 50 % di umidità relativa dell'aria. Temperature superiori o inferiori accorciano risp. allungano i tempi indicati.

Preparazione del sottofondo

■ Stagionatura minima del sottofondo

- Massetto PCI Novoment® M1 plus o PCI Novoment® Z1: 24 ore
- Massetto PCI Novoment® M3 plus o PCI Novoment® Z3: 3 giorni
- Massetto cementizio: 28 giorni
- Calcestruzzo: 3 mesi

Il sottofondo deve essere solido, pulito e portante. Rimuovere accuratamente le macchie di olio, gli strati e i residui che pregiudicano l'adesione.

Per la posa di piastrelle ceramiche il sottofondo deve essere conforme alla norma DIN 18 202 (allineamento e piombo). Per la posa all'esterno, il sottofondo deve avere una pendenza minima dell'1,5 %. Prima della posa, livellare le irregolarità del sottofondo (pavimento o parete) con PCI Nanolight® White (fino a 15 mm) oppure, in alternativa, con PCI Polycrét® 5/20, PCI Pericrét®, PCI Periplan® o PCI Periplan® fein.

Livellare i pavimenti in tavolati di legno con PCI Periplan® Extra prima della posa.

Per evitare eccessivi abbassamenti perimetrali causati dall'essiccazione irregolare di massetti posati su strato di separazione o di isolamento, richiedere assistenza tecnica prima di procedere al livellamento e alla posa delle piastrelle.

Primerizzare i sottofondi molto assorbenti a base cementizia o in calcestruzzo poroso con PCI Gisogrund®, diluito con acqua nel rapporto 1:1. Primerizzare i massetti autolivellanti in anidrite smerigliati o in gesso e gli strati di asfalto colato di interni con PCI Gisogrund® non diluito.

In caso di tempi di lavoro stretti primerizzare i sottofondi minerali con PCI Gisofix® NT.

I vecchi rivestimenti in PVC devono aderire bene al sottofondo, essere sgrassati e levigati in superficie. Primerizzare i rivestimenti in PVC con PCI Flächengrund 303.

I sottofondi in metallo (acciaio, alluminio, ecc.) di interni non esposti a umidità devono essere rigidi e non soggetti a vibrazioni. Il sottofondo deve essere privo di ruggine e grasso.

Primerizzare il metallo con PCI Flächengrund 303.

Il tenore di umidità per i pannelli di truciolato e i pannelli OSB può essere al massimo del 10 %. I pannelli di truciolato (V100) o i pannelli OSB devono avere uno spessore minimo di 25 mm sul pavimento e di 19 mm sulle pareti ed essere fissati al supporto con delle viti distanziate al massimo 40 cm tra loro. Il giunto perimetrale deve essere di almeno 8 mm. I giunti dei pannelli di truciolato devono essere incollati.

Primerizzare i pannelli di truciolato e i pannelli OSB in ambienti asciutti con PCI Flächengrund 303. Primerizzare le zone soggette a umidità con PCI Wadian® e impermeabilizzarle con PCI Lastogum®.

Lasciare asciugare il primer.

L'umidità residua deve essere al massimo del 4 % per i massetti di cemento e dello 0,5 % per i massetti in anidrite o gesso (misurata con strumento CM).

Modalità di applicazione PCI Nanolight® White

Preparazione dell'impasto

- 1** Versare l'acqua d'impasto (vedi tabella) in un recipiente pulito. Aggiungere la polvere e miscelare con un utensile adeguato (ad es. della ditta Collomix) applicato su un trapano fino a ottenere una malta fluida e senza grumi.
- 2** Lasciar maturare l'impasto di PCI Nanolight® White per circa 3 minuti e rimescolare brevemente.

Pareggiare le irregolarità

- 1** La malta può essere applicata con una spatola (metodo convenzionale). Regularizzare le piccole superfici con una spatola in acciaio e le grandi superfici orizzontali e verticali con una staggia.
- 2** La rasatura può essere rivestita con piastrelle dopo circa 5 ore (pareti) o circa 24 ore (pavimenti).

Posa di piastrelle

- 1** Applicare sul sottofondo dapprima uno strato sottile di contatto con la parte liscia della spatola in acciaio.
- 2** Spalmare la malta con la parte dentata della spatola sullo strato di contatto fresco. Applicare il letto adesivo possibilmente in una sola direzione. Stendere solo la quantità di malta che può essere rivestita con piastrelle entro il tempo aperto dell'adesivo. Verificare il tempo aperto con la prova del dito.
- 3** Posare le piastrelle nel letto di adesivo con un movimento traslazionale e allinearle.

Stuccatura

Giunti idrorepellenti e repellenti allo sporco a partire da 1 mm di larghezza

■ PCI Nanofug®

Tinte

N. 02 Beige bahama	N. 21 Grigio chiaro
N. 11 Gelsomino	N. 23 Grigio luce
N. 12 Anemone	N. 31 Grigio cemento
N. 16 Grigio argento	N. 40 Nero
N. 19 Basalto	N. 43 Pergamon
N. 20 Bianco	

Giunti deformabili e impermeabili all'acqua di 2–10 mm o 3–15 mm di larghezza (a seconda della tinta)

■ PCI Flexfug

Tinte

Tinte	Larghezza giunti
N. 22 Grigio sabbia	3–15 mm
N. 18 Manhattan	2–10 mm
N. 19 Basalto	2–10 mm
N. 30 Bianco antico	2–10 mm

Malta speciale per rivestimenti in grès porcellanato, larghezza giunti 2–10 mm

■ PCI Megafug®

Tinte

N. 19 Basalto	N. 31 Grigio cemento
N. 21 Grigio chiaro	

Stuccatura

Malta cementizia per giunti ad elevata resistenza meccanica, larghezza giunti 3–20 mm

■ PCI Durafug® NT

Tinta

N. 31 Grigio cemento

Malta per giunti resistente alle sostanze chimiche e impermeabile all'acqua, larghezza giunti 2–20 mm

■ PCI Durapox® NT

■ PCI Durapox® NT plus

Tinte

N. 16 Grigio argento

N. 31 Grigio cemento

N. 30 Bianco antico

Giunti elastici

■ L'andamento dei giunti è riportato nelle schede del «Zentralverband des Deutschen Baugewerbes».

■ Chiudere i giunti d'angolo (pavimento-parete, parete-parete, parete-soffitto) e i giunti di raccordo (elementi fuoriuscenti-piastrelle, legno-piastrelle) in modo elastico con PCI Fugendicht Silikon N o PCI Silcoferm® VE.

Indicazioni importanti

- Non utilizzare con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +25 °C, e in presenza di forti influssi termici e di vento.
- Per la posa a parete di piastrelle su vecchi rivestimenti di ceramica in ambienti interni non esposti a umidità, lo strato di contatto di PCI Nanolight® White deve essere indurito.
- Per la posa su vecchi rivestimenti di ceramica **all'esterno** o in caso di **esposizione continua all'umidità** (ad es. docce, ecc.) applicare il ponte adesivo di sicurezza PCI Polyhaft® e lasciarlo indurire.
- Per la posa di piastrelle si devono osservare le disposizioni costruttive vigenti.
- Su sottofondi in gesso o contenenti gesso si devono osservare le direttive dei fabbricanti dei materiali in gesso.
- I sottofondi assorbenti accorciano il tempo aperto per l'incollaggio (raccomandazione: primerizzare con PCI Gisogrund® o PCI Gisofix® NT).
- PCI Nanolight® White già indurito non deve essere diluito con acqua o mischiato con polvere secca.
- Per la posa di pavimentazioni all'esterno utilizzare PCI Nanolight® White seguendo il metodo della doppia spatola oppure l'adesivo autobagnante PCI Nanoflott® flex o PCI Polyflott®-Schnell.
- Per la posa di **mosaici in piscine o all'esterno** si raccomanda di aggiungere a PCI Nanolight® White la componente liquida PCI Seccoral® 2K (rapporto di miscelazione: 4,5 kg di PCI Seccoral® 2 K componente liquida + 4,5 l di acqua + 15 kg di PCI Nanolight® White).
- Per la posa di mosaici vetrosi in piscine utilizzare esclusivamente mosaici vetrosi incollati a rovescio su carta o pellicola.
- Per garantire un successivo riempimento dei giunti a regola d'arte e privo di macchie dei rivestimenti a mosaico è necessario raschiare uniformemente i giunti fino a una profondità sufficiente, anche in caso di mosaici incollati a rovescio su carta.
- Per la posa di piastrelle su facciate osservare la norma DIN 18 515-1 «Rivestimenti di pareti esterne».
- Gli utensili adeguati possono essere ordinati ad es. presso
Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
- Pulire la ceramica e gli utensili subito dopo l'uso con acqua. La malta indurita può essere rimossa solo con raschiatura meccanica.
- Per la posa di rivestimenti in pietra naturale, utilizzare le apposite malte adesive PCI Carraflex®, PCI Carralight®, PCI Carraflott® o PCI Carrament.
- Stoccaggio: in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a +30 °C. Chiudere immediatamente i sacchi iniziati.

Nanotecnologia

Siamo da anni impegnati nello studio delle nanostrutture per i prodotti cementizi. A tale scopo disponiamo di un ampio ventaglio di possibilità analitiche e di metodi di analisi. Grazie all'esame delle strutture cristalline a partire dal primo minuto di indurimento del cemento è possibile osservare e influenzare la formazione delle nanostrutture. La combinazione di cementi di vario tipo e l'ottimizzazione della formula, p.e. con materiali sintetici di alta qualità, riempitivi leggeri e additivi, consentono di ottenere nuove caratteristiche dei prodotti e di migliorare quelle esistenti. **Per tutti i suoi prodotti, la PCI Augsburg GmbH non utilizza nanoparticelle.**

Avvertenze di sicurezza

PCI Nanolight® White contiene cemento. A contatto con l'umidità e l'acqua d'impasto, il cemento dà 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 abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Usare guanti adatti (ad es. guanti di cotone impregnati di nitrile). Conservare fuori della portata dei bambini. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

A basso contenuto di cromo secondo TRGS 613.

Informazioni supplementari sono riportate sulla scheda di sicurezza PCI.

PCI®
Für Bau-Profis

PCI Bauprodukte AG
CH-8048 Zürich
Telefon 00 41 (0) 44/438 21 21
Fax 00 41 (0) 44/438 21 22
www.pci.ch

Centro di consulenza PCI
con servizio di assistenza
telefonica: 00 41 (0) 1/438 21 21

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
86159 Augsburg
Postfach 102247
86012 Augsburg
Telefon 0049 (0)8 21/59 01-0
Fax 0049 (0)8 21/59 01-372
www.pci-augsburg.de

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico eventualmente fornito circa le modalità d'uso o d'impiego dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra.

In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia 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. Per maggiori informazioni è consigliabile consultare i nostri tecnici.

Una nuova edizione invalida la presente.
Edizione ottobre 2005

Degussa
Construction Chemicals
Italia spa
Divisione: PCI Building Systems
I-31100 Treviso
Tel.: 0039 0422 30 42 51

Degussa Group

