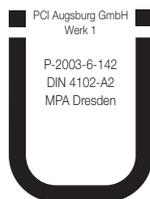


Malta flessibile multiuso

PCI Nanolight®

per tutti i sottofondi e tutti i rivestimenti ceramici

www.pci-italia.it



PCI[®]
Für Bau-Profis

Informazioni
sul prodotto

207

Campi di applicazione

- Per interni ed esterni.
- Per pareti e pavimenti.
- **Per tutti i sottofondi:** 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 porcellanato, mosaici vetrosi e ceramici, piastrelle di vetro e cotto.
- Per la posa di piastrelle su elementi portanti in espanso rigido PCI Pucidur,



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

su pannelli desolidarizzanti PCI Polysilent e anticalpestio 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.**
- **Conformità**
 - alla norma tedesca «Richtlinie für Flexmörtel» della Deutsche Bauchemie e.V.
 - ai requisiti di prova per il rilascio di un certificato generale dell'ispettorato edile per impermeabilizzazioni aderenti realizzate con PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K, PCI Seccoral 2K e PCI Apoflex TF.
 - C2FTE, secondo DIN EN 12004
 - Classe materiale A2 (materiale da costruzione non combustibile secondo DIN 4102)

**Dati applicativi/
Dati tecnici**

Dati applicativi/Caratteristiche della malta

Consumo	circa 0,8 kg/m ² di polvere secca per mm di spessore	
Colore	grigio	
Resa*		15 kg di PCI Nanolight
Dentatura utilizzata	Consumo al m ² :	sono sufficienti per circa:
– 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	

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	in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a +30 °C.
Conservazione	almeno 12 mesi
Confezione	sacco da 15 kg in carta Kraft con inserto in polietilene, art. n./codice EAN 3773/7

** 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 18202 (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 (fino a 15 mm) oppure, in alternativa, con PCI Polycrret 5/20, PCI Pericret, 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, chiamare il servizio di assistenza tecnica PCI 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.

Primerizzare i massetti di magnesite con PCI Flächengrund 404, diluito con acqua nel rapporto 1:1. 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; impermeabilizzare le zone soggette a umidità con PCI Wadian e PCI Lastogum.

Lasciare asciugare il primer.

- Massetti freschi, riscaldanti o non, non devono avere più del 4% di umidità residua. Massetti in anidride o gesso non devono superare più del 0,5% di umidità residua.

Modalità di applicazione PCI Nanolight

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 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. 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 imprimendo con un movimento traslazionale e allinearle.

Riempimento dei giunti

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 idrorepellenti da 1 a 4 mm

■ PCI Aquafug

Tinte

N. 16 Grigio argento

N. 21 Grigio chiaro

N. 19 Basalto

N. 43 Pergamon

N. 20 Bianco

Larghezza giunti 2-8 mm

■ PCI Fugenbunt

Tinte

N. 02 Beige bahama

N. 18 Manhattan

N. 03 Caramel

N. 19 Basalto

N. 05 Marrone medio

N. 43 Pergamon

N. 11 Gelsomino

N. 44 Topas

N. 12 Anemone

N. 47 Antracite

N. 13 Crocus

N. 48 Menta

N. 17 Stella

Riempimento dei giunti

■ PCI Fugengrau

Tinte

N. 21 Grigio chiaro

N. 23 Grigio luce

■ PCI Fugenweiß

Tinte

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

Larghezza giunti

Nr. 22 Grigio sabbia

3 – 15 mm

Nr. 18 Manhattan

2 – 10 mm

Nr. 19 Basalt

2 – 10 mm

Nr. 30 Bianco antico

2 – 10 mm

Larghezza giunti 2 – 8 mm

■ PCI Fugenbreit

Tinte

N. 16 Grigio argento

N. 31 Grigio cemento

N. 19 Basalto

N. 47 Antracite

N. 21 Grigio chiaro

■ PCI Fugenbreit-Schnell

Tinte

N. 21 Grigio chiaro

N. 31 Grigio cemento

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

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

■ PCI Durafug NT

Tinte

N. 31 Grigio cemento

Malta per giunti resistente all 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

Giunti di dilatazione, giunti d'angolo (pavimento/parete) e giunti di raccordo (elementi integrati/rivestimento ceramico, legno/rivestimento ceramico) sono da sigillare elastica, emte con PCI Fugendicht Silikon N o PCI Silicferm 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 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 già indurito non deve essere diluito con acqua o mischiato con polvere secca.
- Per la posa di pavimentazioni all'esterno utilizzare PCI Nanolight seguendo il metodo della doppia spalmatura oppure l'adesivo autobagnante PCI Nanoflott flex o PCI Polyflott Schnell.
- Per la posa di mosaici vetrosi in piscine utilizzare esclusivamente mosaici vetrosi incollati a rovescio su carta o pellicola.
- Il mosaico vetroso traslucido risulta leggermente più scuro se posato con PCI Nanolight. Per evitare questo effetto, utilizzare PCI FT-weiß additivato con PCI Lastoflex.
- Le piastrelle di vetro con rivestimento in resina reattiva sul lato di posa possono essere posate con PCI Nanolight solo se il rivestimento è resistente agli alcali.
- 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 18515-1 «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 Carrafloft 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 cibazione 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 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.

Giscode ZP 1

Servizio per architetti e progettisti:

Si prega di consultare l'agente PCI di zona. Ulteriori informazioni sono disponibili sotto i numeri telefonici riportati a fondo pagina.

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

① Degussa
Construction Chemicals
Italia spa
Divisione: PCI Building Systems
I-31100 Treviso
Tel.: 0039 0422 30 42 51

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 settembre 2005

Degussa Group

