

Adesivo per pietre naturali

PCI-Carraflex®

su calcestruzzo, intonaco/rinzafo e sottofondi

PCI®

Für Bau-Profis

Informazioni
sul prodotto

117

CE

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
04

EN 12004
Malta cementizia per
pavimenti e pareti,
per interno ed esterno.

C2FT



Campi d'impiego

- Per interni ed esterni.
- Per pareti e pavimenti.
- Per la posa di pietre naturali calibrate, in particolar modo marmo bianco (ad es. Bianco Carrara, Ajax, Arabescato), pietra di Solnhofen e marmo Jura su strato di allettamento sottile.
- Su massetti di cemento, sottofondi fratazzati levigati a base di solfato di calcio anidro e/o gesso, elementi di calcestruzzo ed elementi prefabbricati di calcestruzzo, calcestruzzo aerato, massetti riscaldanti, lastre in cartongesso, lastre di gesso fibrato, massetti a secco, pannelli isolanti, lastre in gesso, intonaci e vecchi rivestimenti piastrellati di pareti e pavimenti.



PCI-Carraflex assicura una posa affidabile di rivestimenti e pavimenti in pietra naturale e marmo.

- Per aree residenziali e commerciali, scantinati, attici, ingressi e corridoi, cucine, bagni, toilette, scale e corsi di rivestimento di edifici a livello dello zoccolo.
- Per piastrelle ceramiche, lastre di pavimentazione e piastrelle in gres porcellanato qualora sia richiesto uno strato di allettamento adesivo bianco modificato con polimeri.

Caratteristiche del prodotto:

- **Modificato con polimeri**, garantisce un'ottima adesione anche nel caso di rivestimenti in pietra naturale non assorbenti, quali graniti o quarziti.
- **Colore bianco**, in questo modo lo strato di contatto adesivo non macchia il marmo bianco in caso di posa in opera eseguita mediante doppia spalmatura.
- **Buona lavorabilità**, quindi di facile applicazione.
- **Resistente al contatto permanente con acqua e ingelivo**, impiego polivalente su superfici sia interne che esterne di pareti e pavimenti.



Caratteristiche del prodotto:

- **Resistente a temperature** comprese tra -20°C e $+80^{\circ}\text{C}$.
- **Corrisponde a C 2FT in conformità alla norma DIN EN 12004.**
- **Presa rapida.**
- **Indurisce rapidamente,** pedonabile e possibilità di fuggatura dopo circa 6 ore.

Dati tecnici

Materiale

Base prodotto	Premiscelato di malta secca con cemento speciale e polimeri PCI. Non contiene amianto né altre fibre minerali. Durante l'applicazione del prodotto non si ha formazione di polveri silicee nocive .
Componenti	monocomponente
Consistenza	polvere
Colore	bianco
Etichettatura secondo (ordinanze tedesche)	
– Regolamento sui prodotti pericolosi	
– Trasporto su strada (GGVS)	prodotto non pericoloso
– Regolamento sui liquidi infiammabili (VbF)	non pertinente
– Regolamento sulle sostanze pericolose (GefStoffV)	irritante, contiene cemento
<i>Per ulteriori informazioni: vedi capitolo sulle Avvertenze di sicurezza</i>	
Magazzinaggio	in luogo fresco e asciutto
Stoccaggio	6 mesi circa
Confezioni	Sacco da 25 kg in carta resistente con rivestimento interno in polietilene art. N° EAN 1135/5 Sacchetto da 5 kg art. N° EAN 3344/9

Applicazione

Consumi/resa di PCI-Carraflex*	
Dimensioni solco richieste	Consumo per m^2 25 kg (5 kg) di PCI-Carraflex sono sufficienti approssimativamente per
– 4 mm	1,7 kg 15,0 m^2 (3,0 m^2)
– 6 mm	2,3 kg 10,8 m^2 (2,2 m^2)
– 8 mm	3,2 kg 8,0 m^2 (1,6 m^2)
– 10 mm	4,0 kg 6,3 m^2 (1,3 m^2)
Temperatura di lavorazione	da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$
Acqua d'impasto per	
– sacco da 25 kg	circa 7,25 litri
– sacchetto da 5 kg	circa 1,45 litri
– 1 kg di polvere	circa 290 ml
Spessore dello strato di adesivo	da 2 a 10 mm
Tempo di maturazione	circa 3 minuti
Tempo di lavorabilità**	circa 1 ora
Tempo aperto**	circa 15 minuti
Tempi d'indurimento**	
– pedonabile dopo	circa 6 ore
– sigillatura dei giunti possibile dopo	circa 6 ore
– sollecitazione di carico possibile dopo	circa 24 ore
Resistenza alla temperatura	da -20°C a $+80^{\circ}\text{C}$

* Anche il profilo della faccia inferiore del rivestimento ceramico utilizzato e la struttura superficiale del supporto di posa sono fattori importanti, oltre alle dimensioni della piastrella, nel determinare l'incidenza dei consumi di PCI-Carraflex. All'atto pratico, i consumi potranno pertanto differire rispetto ai valori indicati. ** A $+23^{\circ}\text{C}$, 50% umidità atmosferica relativa. Questi tempi andranno ridotti in presenza di temperature più elevate e aumentati a temperature inferiori.

Preparazione del fondo

- Tempo di maturazione minimo del sottofondo:
 - sottofondi PCI-Novoment Plus, PCI-Novoment V, PCI-Estriment – 1 giorno
 - massetti in cemento – 28 giorni
 - calcestruzzo – 3 mesi
- Il supporto deve essere integro, pulito e solido. Tracce d'olio, strati di separazione e contaminanti (anche residui di collanti per moquette) devono essere accuratamente asportati. Il sottofondo su cui dovranno essere posate le piastrelle dev'essere a piombo e a filo secondo le prescrizioni DIN 18202.
- Livellare le irregolarità superficiali del supporto di posa di pareti con il composto rasante PCI-Polycrret 5 oppure con la malta per ripristini PCI-Polycrret 20. I pavimenti in calcestruzzo interni possono essere uniformati con la rasatura autolivellante per pavimenti PCI-Periplan.
- I sottofondi cementizi fortemente assorbenti e il calcestruzzo aerato per uso in interni dovranno essere trattati preliminarmente con il primer PCI-Gisogrund, diluito con acqua nel rapporto 1 : 1.
- I sottofondi fratazzati levigati a base di solfato di calcio anidro e/o gesso, nonché i supporti a base di gesso dovranno essere trattati preliminarmente con il primer PCI-Gisogrund non diluito e lasciato asciugare.
- I massetti di cemento non devono presentare un'umidità residua superiore al 4%; nel caso di sottofondi a base di solfato di calcio anidro e/o gesso il tenore di umidità residua non dovrà essere superiore allo 0,5 %, misurato con un igrometro CM (a carburo).

Applicazione

Confezione dell'impasto

- 1** In un recipiente pulito precedentemente riempito con l'acqua d'impasto (si confronti la sezione Dati tecnici/Applicazione), aggiungere il prodotto in polvere e mescolare con una spatola idonea (come quella fornita ad es. dalla ditta Collomix) montata su un trapano elettrico fino ad ottenere una malta di consistenza plastica e senza grumi.
- 2** Lasciar riposare all'incirca 3 minuti e quindi rimischiare brevemente.

Posa di pavimenti e rivestimenti

- 3** Applicare un sottile strato di rinzafo sul fondo servendosi del bordo diritto del fratazzo.
- 4** Stendere a pettine la malta sullo strato di rinzafo fresco con il bordo dentellato del fratazzo. Applicare solo la quantità di malta che potrà essere coperta dalle piastrelle nei limiti del tempo aperto dell'impasto (circa 15 minuti). Verificare il tempo aperto dell'impasto toccando lo strato di posa adesivo con la punta del dito.
- 5** Per evitare di visualizzare il pettine di adesivo dello strato di posa viene scongiurato provvedendo alla posa senza vuoti delle pietre naturali traslucide mediante la doppia spalmatura. Stendere il prodotto PCI-Carraflex sul retro delle pietre da lastrico.
- 6** Mettere in opera le piastrelle sul letto di malta adesiva esercitando una leggera pressione e sistemarle.

Sigillatura dei giunti (fugatura)

Larghezza dei giunti da 1 a 5 mm:

- PCI-Carrafug

Larghezza dei giunti da 5 a 20 mm:

- PCI-Fugenbreit-Schnell

Casi speciali

Applicazione di malta per la sigillatura delle fughe PCI-Flexfug modificata con polimeri per pietre naturali lucidate.

Colore	Larghezza dei giunti
Grigio sabbia	da 3 a 15 mm
Manhattan	da 2 a 10 mm
Basalto	da 2 a 10 mm
Bianco antidato	da 2 a 10 mm

Le pietre naturali che non corrono il rischio di macchiarsi (contattare all'occorrenza il Servizio di consulenza tecnica PCI) possono essere stuccate con i seguenti fuganti:

per larghezze dei giunti da 2 a 8 mm:

- PCI-Fugenbunt
- PCI-Fugengrau
- PCI-Fugenweiß

per larghezze dei giunti da 5 a 20 mm:

- PCI-Fugenbreit

Giunti elastici

■ I giunti d'angolo (tra pavimento e parete, parete e parete, parete e intradosso) e i giunti di raccordo (tra installazioni e piastrelle, legno e piastrelle) devono essere sigillati con il sigillante elastico PCI-Carraferm.

Avvertenze

■ Non applicare il prodotto quando la temperatura del sottofondo è inferiore a +5 °C e superiore a +25 °C oppure in caso di esposizione a venti molto forti o temperature elevate.

■ Per la posa su intonaco/rinzafo e su sottofondi in gesso, attenersi alle istruzioni fornite dai produttori di gesso.

■ Per la posa su massetti riscaldanti, nonché su balconi e terrazze esposte alle intemperie, attenersi alle raccomandazioni contenute nell'opuscolo "Piastrelle ceramiche e lastre di pavimentazione, pietre naturali e in calcestruzzo su sottofondi cementizi" (edizione settembre 1995), a cura dell'Associazione Centrale per il settore edile tedesco.

Non usare PCI-Carraflex per livellare irregolarità superficiali del sottofondo di entità superiore a 10 mm.

■ Per la posa in opera di marmo su truciolare servirsi di PCI-Collastic o applicare la lastra di separazione PCI-Poly-silent (vedi Scheda tecnica PCI n. 127).

■ Non diluire con acqua, né aggiungere con malta fresca e/o polvere la malta già in fase di presa.

■ Le pietre naturali non possono essere poste in opera con PCI-Carraflex mediante ancoraggio a punti.

■ Il marmo e le pietre naturali calcitiche non devono in nessun caso essere sottoposte a lavaggio acido.

■ Per rivestimenti esterni, utilizzare esclusivamente pietre naturali idonee a questa destinazione.

■ Il fugante PCI-Flexfug può essere impiegato esclusivamente su pietre naturali già lucidate; una levigatura e una lucidatura successive non sono infatti più possibili.

Avvertenze

- Subito dopo l'uso pulire gli attrezzi con acqua. Il prodotto indurito può essere asportato solo mediante raschiatura meccanica.
 - Le pietre molto assorbenti e sottili possono presentare un leggero incupimento del colore dopo la posa, fenomeno che è destinato tuttavia a recedere senza lasciare traccia una volta che PCI-Carraflex sarà completamente indurito.
 - La formazione di macchie sulle pietre naturali può avere le seguenti cause:
 - La presenza all'interno della pietra naturale di sostanze organiche e/o inorganiche colorate parzialmente idrosolubili.
 - Sostanze organiche: materiali fossili.
 - Sostanze inorganiche: composti di ferro e calcio.Per questo motivo è impossibile prevedere se la superficie andrà incontro a chiazzeria dopo la posa dei rivestimenti. PCI-Carraflex usato in associazione a supporti asciutti riduce al minimo il trasporto dell'acqua sulla superficie della pietra naturale e quindi il predetto rischio di formazione di macchie.
- Il rischio di formazione di macchie o addirittura di risalita di efflorescenze può essere completamente scongiurato solo utilizzando l'adesivo per piastrelle poliuretano bicomponente senz'acqua PCI-Collastic.
- Oltre alle tipiche sostanze coloranti presenti vi sono altre cause che possono contribuire alla formazione di macchie sulle pietre naturali:
- elevati residui di adesivi polimerici sui supporti da rivestire;
 - impiego di plastificanti coloranti nella produzione dei sottofondi,
 - coperture di cartone umido a protezione delle superfici delle pietre naturali, mozziconi di sigarette, ecc.
- La posa di rivestimenti in pietra naturale su facciate esterne dev'essere eseguita in conformità alla norma DIN 18515-1; contattare il Servizio di assistenza tecnica telefonica PCI.
 - Per la posa di pietre naturali che manifestino con l'assorbimento d'acqua una forte tendenza a incurvarsi verso l'interno (formazione di superfici concave), come ad esempio l'ardesia, contattare il Servizio di assistenza tecnica telefonica PCI.
 - Per l'acquisto dell'attrezzatura idonea rivolgersi ad esempio a Collomix GmbH, Horchstr. 2, D-85080 Gaimersheim, www.collomix.de.
 - Se conservato in luogo fresco e asciutto il prodotto ha una durata di circa sei mesi.

Avvertenze di sicurezza

PCI-Carraflex contiene cemento. A contatto con l'umidità o l'acqua d'impasto produce una reazione alcalina che può provocare irritazione cutanea e/o ustioni delle mucose (ad esempio degli occhi). Rischio di gravi lesioni agli occhi, evitare pertanto il contatto con gli occhi e il contatto prolungato con la pelle. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare subito un medico. In caso di contatto con la pelle, togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare con abbondante acqua e sapone. Durante l'applicazione indossare idonei guanti protettivi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. A basso contenuto di cromati secondo TRGS 613.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di sicurezza PCI.

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) 1/438 21 21
Fax 00 41 (0) 1/438 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 MAC spa
Modern Advanced Concrete
Divisione: PCI Building Systems
Via F.lli Gracchi, 27
20092 Cinisello Balsamo, (MI)
Tel.: 0039 02/61 79 48 47
Fax.: 0039 02/61 79 44 38

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 febbraio 2004

Degussa Group

