

PCI Carraflex[®]

Adesivo cementizio flessibile a strato sottile per per la posa di pietra naturale

Campi di applicazione

- Per interni ed esterni.
- Per pareti e pavimenti.
- Per la posa di pietre naturali calibrate, in particolare marmo bianco (p.e. Bianco Carrara, Ajax, Arabescato), nonché lastre di Solnhofen e marmo Jura con il metodo a strato sottile.
- Su massetti di cemento, massetti di anidrite (gesso anidro) smerigliati, calcestruzzo ed elementi prefabbricati in calcestruzzo, calcestruzzo poroso, massetti riscaldanti, lastre in cartongesso e in fibre di gesso, massetti a secco, pannelli isolanti, pannelli in gesso, intonaci a base di gesso e vecchi rivestimenti a piastrelle di pareti e pavimenti.
- Per locali abitativi e commerciali, cantine e sottotetti, corridoi, cucine, bagni, WC, scale e zoccoli esterni.
- Per piastrelle e lastre ceramiche, nonché grès porcellanato quando è richiesto un letto adesivo con additivi sintetici.



PCI Carraflex garantisce una posa sicura di pavimenti in pietra naturale e marmo.

Caratteristiche del prodotto

- **Con additivi sintetici**, garantisce un'ottima adesione anche in caso di rivestimenti in pietra naturale non assorbenti, come graniti e quarziti.
- **Colore bianco**; il letto di adesivo non traspare attraverso il marmo bianco se la posa è avvenuta con il metodo della doppia spalmatura.
- **Malleabilità** e lavorazione facile.
- **Resistente all'acqua permanente e ingelivo**; impiego universale per interni ed esterni, pareti e pavimenti.
- **Stabilità termica** da -20 °C a + 80 °C.
- **Conforme alla classe C2FT secondo UNI EN 12004.**
- **Presenza rapida.**
- **Indurimento rapido**: pedonamento e riempimento giunti già dopo circa 6 ore.



Dati identificativi del prodotto

Materiale	Malta in polvere premiscelata con cemento speciale e polimeri PCI. Non contiene amianto, né fibre minerali di altro genere. Non genera alcuna polvere silicogena fine di quarzo durante la lavorazione.
Componenti	monocomponente
Consistenza	polvere
Colore	bianco
Classificazioni (ordinanze tedesche) – Trasporto stradale (GGVS) – Sostanze pericolose (GefStoffV) <i>Per ulteriori informazioni: vedi capitolo «Avvertenze di sicurezza».</i>	merce non pericolosa irritante, contiene cemento
Stoccaggio	almeno 6 mesi; in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a +30 °C.
Confezione	sacco da 25 kg in carta Kraft con inserto in polietilene Art. n./codice EAN 1135/5 Sacco da 5 kg Art. n./codice EAN 3344/9

Dati applicativi

Consumo/Resa PCI Carraflex*		
Dentatura utilizzata	Consumo al m ²	25 kg (5 kg) di PCI Carraflex sono sufficienti per circa
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 applicazione	da + 5 °C a + 25 °C	
Acqua di impasto per - sacco da 25 kg - sacco da 5 kg - 1 kg di polvere	circa 7,25 l circa 1,45 l circa 290 ml	
Spessore letto di colla	da 2 a 10 mm	
Tempo di maturazione	circa 3 minuti	
Tempo di lavorabilità**	circa 1 ora	
Tempo aperto per l'incollaggio**	circa 15 minuti	
Tempi di indurimento** - pedonamento - riempimento giunti - pieno carico	dopo circa 6 ore dopo circa 6 ore dopo circa 24 ore	
Stabilità termica	da - 20 °C a + 80 °C	

* Il consumo di PCI Carraflex è determinato anche dalla dimensione delle piastrelle, dal rovescio strutturato della ceramica utilizzata e dalla superficie del sottofondo di posa. Nella pratica, il consumo può dunque scostarsi dai valori indicati.

** 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:

- PCI Novoment M1 plus o PCI Novoment Z1: 24 ore
- PCI Novoment M3 plus o PCI Novoment Z3: 3 giorni

Il sottofondo deve essere solido, pulito e portante. Rimuovere accuratamente le macchie di olio, gli strati e i residui che pregiudicano l'adesione (anche i residui di adesivi per moquette). Il sottofondo di posa deve essere conforme alla norma DIN 18 202 (allineamento e piombo).

Regolarizzare i sottofondi delle pareti con malta cosmetica per calcestruzzo PCI Polycrret 5 o malta di riparazione PCI Pericret o PCI Polycrret 20. Livellare i pavimenti in calcestruzzo grezzo interni con la lisciatura per massetti PCI Periplan o PCI Periplan fine.

Primerizzare i sottofondi molto assorbenti a base cementizia o in calcestruzzo poroso di interni con PCI Gisogrund, diluito con acqua nel rapporto 1:1. Primerizzare i massetti autolivellanti levigati in anidrite o gesso e i sottofondi contenenti gesso con PCI Gisogrund non diluito. In caso di tempi di lavoro stretti primerizzare i sottofondi cementizi o contenenti gesso con PCI Gisogrund Rapid. 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 Carraflex

Preparazione dell'impasto

1 Versare l'acqua d'impasto (vedi tabella «Dati tecnici/Dati applicativi») 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 per circa 3 minuti e rimescolare brevemente.

Posa di piastrelle

3 Applicare sul sottofondo dapprima uno strato sottile di contatto con la parte liscia della spatola.

4 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 (circa 15 minuti). Verificare il tempo aperto con la prova del dito.

5 Per evitare di vedere in trasparenza la struttura a pettine del letto di adesivo, posare le piastrelle in pietra naturale trasparenti alla luce seguendo il metodo della doppia spalmatura. Applicare uno strato uniforme di PCI Carraflex bianco sul retro delle piastrelle.

6 Posare le piastrelle nel letto di adesivo imprimendo un movimento traslatorio e allinearle.

Riempimento dei giunti

Per giunti da 1 a 8 mm

- PCI Carrafug

Per giunti da 5 a 20 mm

- PCI Fugenbreit-Schnell

Caso particolare

Riempimento giunti con PCI Flexfug per pietre naturali lucidate

Tinta	Larghezza giunti
Grigio sabbia	da 3 a 15 mm
Manhattan	da 2 a 10 mm
Basalto	da 2 a 10 mm
Bianco antico	da 2 a 10 mm

Per pietre naturali non sensibili allo scolorimento (se necessario richiedere una consulenza PCI) il riempimento dei giunti da 5 a 20 mm può anche essere eseguito con PCI Fugenbreit.

Giunti elastici

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 Carraferm.

Indicazioni importanti

- Non utilizzare con temperature del sottofondo inferiori a + 5 °C o superiori a + 25 °C o in presenza di forte irraggiamento solare e vento.
- Su sottofondi in gesso o contenenti gesso si devono osservare le direttive dei fabbricanti dei materiali in gesso.
- Per la posa su massetti riscaldanti, nonché balconi e terrazze esposte alle intemperie osservare le raccomandazioni della scheda ZDB "Piastrille e lastre ceramiche, pietra naturale e agglomerato di cemento su sottofondi cementizi riscaldanti" (edizione settembre 1995).
- Le irregolarità del sottofondo superiori a 10 mm non devono essere regolarizzate con PCI Carraflex.
- Per la posa di marmo su pannelli di truciolare è necessario utilizzare PCI Collastic o applicare pannelli desolidarizzanti PCI Polysilent (vedi scheda informativa sul prodotto n. 127).
- La malta già indurita non deve essere diluita con acqua o mischiata con malta fresca/in polvere.
- Con PCI Carraflex i rivestimenti in pietra naturale non possono essere posati mediante incollaggio per punti.
- Il marmo e le pietre naturali calcitiche non devono in alcun caso essere sottoposti a lavaggio acido. Per eliminare eventuali aloni residui di cemento dopo il riempimento dei giunti, utilizzare il detergente alcalino PCI.
- All'esterno utilizzare esclusivamente pietre naturali idonee a questa applicazione.
- PCI Flexfug può essere utilizzato solo con pietre naturali lucidate; una levigatura e una lucidatura successive non sono più possibili.

Indicazioni importanti

- Pulire gli utensili subito dopo l'uso con acqua. La malta indurita può essere rimossa solo con raschiatura meccanica.
- In caso di piastrelle in pietra naturale sottili e molto assorbenti, dopo la posa può manifestarsi una colorazione scura, che di regola scompare completamente dopo l'asciugatura di PCI Carraflex.

- Eventuali colorazioni (macchie) sui rivestimenti in pietra naturale possono essere causate da:
- presenza di sostanze colorate parzialmente idrosolubili di origine organica o inorganica nella pietra naturale.
Sostanze organiche: materiali fossili.
Sostanze inorganiche: composti di ferro e calcio.
Per questo motivo non è possibile prevedere se si manifestano colorazioni sulla superficie dopo la posa. PCI Carraflex utilizzato in combinazione con supporti asciutti riduce al minimo la risalita di acqua sulla superficie delle piastrelle e dunque il suddetto rischio di colorazione.
Le colorazioni e le efflorescenze possono essere evitate completamente solo utilizzando l'adesivo poliuretano bicomponente per piastrelle PCI Collastic.
Oltre che dalle sostanze coloranti presenti nella pietra, le colorazioni dei rivestimenti in pietra naturale possono essere anche causate da:
- residui di adesivi in alti polimeri sui sottofondi;
- impiego di plastificanti coloranti per la realizzazione dei massetti;
- coperture in cartone umidi per proteggere le superfici in pietra naturale, mozziconi di sigarette, ecc.
- Per la posa di piastrelle in pietra naturale su facciate all'esterno osservare la norma DIN 18 515-1 e richiedere una consulenza tecnica telefonica PCI.
- Per la posa di pietre naturali soggette a forte deformazione in seguito ad assorbimento di acqua, come ad es. l'ardesia o la serpentinite, richiedere una consulenza tecnica.
- Gli utensili adeguati possono essere ordinati ad es. presso
Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
- Stoccaggio: almeno 6 mesi; in luogo asciutto a temperature non costantemente superiori a +30 °C.

Avvertenze di sicurezza

PCI Carraflex 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 immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, togliersi immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Usare guanti adatti (ad es. guanti di cotone impregnati di nitrile) e proteggersi gli occhi/la faccia. Conservare fuori della portata dei bambini. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o la presente informazione sul prodotto. A basso contenuto di cromo secondo TRGS 613.

Informazioni supplementari sono riportate sulla scheda di sicurezza PCI.

Servizio per architetti e progettisti

Si prega di consultare l'agente PCI di zona. Ulteriori informazioni sono disponibili chiamando i numeri telefonici riportati in calce.

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 le possibilità d'impiego dei prodotti per lo scopo previsto. In caso di applicazioni non menzionate esplicitamente 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. 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.

PCI CARRAFLEX 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