

Mortier à lit moyen et de fixation

PCI Carrament[®] gris

pour revêtements en pierre naturelle
et grès cérame fin

Mortier à lit moyen et de fixation PCI Carrament gris

Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les sols.
- Pour la pose des dalles en pierre naturelle (également matériau au mètre).
- Pour la pose de grands formats de dalles de grès cérame fin.
- Pour l'égalisation des supports irréguliers avant la pose.
- Pour les socles des escaliers et des maisons, pour les locaux d'habitation, sur les chauffages par le sol électriques, les chapes chauffantes, les balcons et terrasses, les halls, les salles et couloirs de bâtiments industriels, de marchés, d'hôpitaux, de marchés et de bâtiments publics.
- PCI Carrament gris aussi pour la pose de carreaux dans les ouvrages pour eaux usées.

Caractéristiques de produit

- **Mortier de pose à consistance plastique souple.** Le mortier pour lits moyens doit être appliqué avec une spatule dentelée suffisamment large (spatule pour lits moyens).
- **Déformable.** Compense les fluctuations de température et les tensions du support.
- **Adhère sans humidification préalable et sans primaire.** Sur béton, chapes et enduits au ciment.
- **Rétention d'eau** cristalline effective, donc particulièrement adapté pour les dalles de grands formats.
- **Peu de retrait.** Même pour les grandes épaisseurs de lit de mortier (jusqu'à 4 cm).
- **Résistant à l'humidité permanente et au gel.** Utilisation universelle en intérieur et à l'extérieur, au sol et au mur.
- **A prise rapide.** Limite le transfert d'humidité dans les dalles lors de la pose et évite les efflorescences.
- **A durcissement rapide.** Trafic pédestre possible et jointoiment après env. 6 heures, apte au trafic intense après env. 1 jour.
- **Pas de transparence du lit de colle** sur le marbre blanc lors de la pose selon la méthode combinée (ButteringFloating).
- **Répond à la classification C2FE selon la norme DIN EN 12004.** Tous les certificats d'essai sont disponibles sur le site www.pci-augsburg.de.



Avec PCI Carrament, les revêtements de pierre naturelle peuvent être posés en toute sécurité dans le lit de collage moyen.

Conforme
C2FE

selon
EN 12 004-1



CE

0780,0767

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg

13
DE0004/03

PCI Carrament grau (DE0004/03)
EN 12004:2007+A1:2012

Mortier-collé amélioré, à durcissement rapide, avec temps ouvert allongé, pour carreaux utilisés au domaine interne et externe EN 12004 C2FE

Réaction au feu Classe A2-s1, d0
Classe A2s1-s1
Adhärence par traction après séchage initial $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adhärence initiale par traction $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Adhärence par traction après immersion dans l'eau $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Adhärence par traction après action de la chaleur $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Adhärence par traction après cycles de gel-dégel $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Mélange de mortier au ciment et d'additifs. Ne contient ni fibres d'amiante, ni d'autres fibres minérales. Ne dégage pas de poussière respirable de quartz silicogène nuisible pour la santé lors de la mise en œuvre.
Durée de conservation	min. 9 mois, au sec, ne pas stocker durablement au-dessus de + 30 °C
Conditionnement	PCI Carrament gris sac papier kraft de 25 kg doublé de polyéthylène, numéro de commande/certificat d'essai EAN 3342/5

Données techniques d'application

Consommation et rendement		
denture utilisée	Consommation/m ²	25 kg suffisent pour environ
– 10 mm (rectangulaire)	3,4 kg	7,4 m ²
– 8/18 mm (lit de mortier fluide)	4,5 kg	5,5 m ²
– 13/20 mm (lit de mortier fluide)	6,0 kg	4,2 m ²
Eau de gâchage pour		
– 1 kg de poudre	Env. 210 ml	
– Sac 25 kg	Env. 5,25 l	
Épaisseur du lit de collage	5 à 40 mm	
Température d'application	+ 5 °C à + 25 °C (température du support)	
Temps de repos	Env. 3 minutes	
Temps ouvert*	Env. 15 minutes	
Temps d'utilisation*	Env. 60 minutes	
Temps de durcissement*		
– praticable après	Env. 6 heures	
– réalisation des joints après	Env. 6 heures	
– pleine capacité de charge après	Env. 24 heures	
Tenue en température	– 30 °C à + 80 °C	

* A +23 °C et à 50 % d'humidité relative. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses allongent les durées indiquées.

Préparation du support

■ Age minimum du support:

- Chape PCI Novoment Z1 ou M1 plus: 24 heures
- Chape PCI Novoment Z3 ou M3 plus: 3 jours
- Chape au ciment: 28 jours
- Béton: 3 mois.

Le support doit être sec, libre de poussières et traces d'huile ainsi que

suffisamment solide. Les supports à base de ciment fortement absorbants doivent être traités avec le primaire PCI Gisogrund (dilué 1 : 1). Traiter avec le primaire PCI Gisogrund non dilué les chapes coulées en anhydrite et les chapes coulées en plâtre ainsi que les chapes d'asphalte coulé en intérieur. Pour les travaux urgents, traiter les

supports cimentaires et à base de plâtre avec PCI Gisogrund Rapid. Laisser sécher le primaire. Les chapes en ciment et les chapes en anhydrite doivent présenter un taux résiduel d'humidité de 4%, respectivement de 0,5 % au maximum.

Mise en œuvre PCI Carrament gris

1 Verser l'eau de gâchage (voir tableau « Caractéristiques de mise en œuvre/Caractéristiques techniques»)

dans un récipient propre. Ajouter ensuite PCI Carrament gris et mélanger avec un outil d'agitation ou de mélange approprié (p. ex. de la firme Collomix) monté sur une foreuse de façon à obtenir un mortier plastique sans grumeaux.

2 Laisser reposer le mortier pendant env. 3 minutes, puis malaxer à nouveau brièvement.

3 Pose des dalles en pierre naturelle

3.1 Processus pour lits moyens

Appliquer PCI Carrament gris par sections sur le support. Répartir le mortier sur la couche de contact. Avec une truelle pour lits moyens ou une

spatule dentelée – permettant une pose à bain plein –, appliquer la quantité de mortier susceptible d'être recouverte de dalles en pierre naturelle dans la limite du temps ouvert. Contrôler le temps ouvert avec le test du touché au doigt. Afin d'obtenir un lit pleinement saturé, poser les dalles en les poussant légèrement d'un côté à l'autre.

3.2 Processus de mise en place des dalles

PCI Carrament gris s'utilise également pour la mise en place verticale des dalles en pierre naturelle de grand format (p. ex. pour les astragales des escaliers, les socles de pierres naturelles). Au moyen d'une truelle pour lits moyens ou d'une spatule, appliquer

PCI Carrament gris (à l'épaisseur souhaitée) sur le support de pose ainsi que sur le dos de la dalle. Appuyer sur la dalle en pierre naturelle, aligner et enfoncer les angles si nécessaire. Veiller à n'utiliser que la quantité de mortier pouvant être recouverte de dalles pendant le temps ouvert.

Contrôler le temps ouvert avec le test du touché au doigt. En appliquant PCI Carrament gris sur le dos de la dalle, on empêche que les entretoises du lit de collage ne deviennent visibles, ce qui permet une mise en place largement exempte de vides.

Mortiers joints ciment/résine époxy

	Faïence	Grès cérame	Grès cérame fin	Carreaux/ mosaïques de verre
PCI Nanofug® à partir de 1 mm	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium 1 à 10 mm	●	●	●	●
PCI Flexfug® 2 à 10 mm	○	●	●	trop grossier pour les carreaux en verre ○
PCI Durafug® NT 1 à 20 mm	●	●	●	○
PCI Durapox® Premium 1 à 20 mm (résine époxy)	●	●	●	●

● recommandé

● adapté

○ convient sous condition

Jointoiement de la pierre naturelle

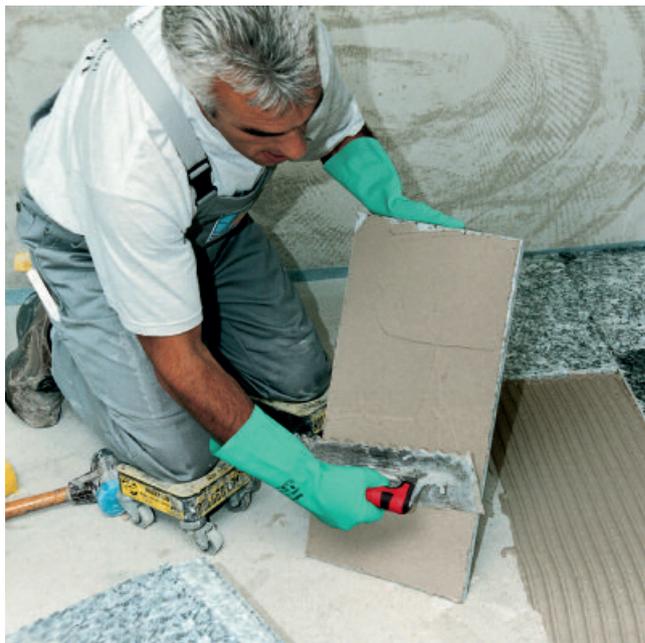
- PCI Nanofug Premium largeur de joint 1-10 mm
- PCI Carrafug largeur de joint 1-8 mm

Joints élastiques

Réaliser les joints d'angle (sol/mur, mur/mur et mur/plafond) et les joints de raccordement (éléments encastrés/dallage, bois/dallage) de manière élastique avec PCI Carraferm.



PCI Carrament gris est un mortier de lit moyen plastique-souple léger et facile à appliquer.



Pour une pose quasiment sans vides, appliquer une couche de mortier sur l'envers des dalles.

Précautions d'emploi

- Ne pas mettre en œuvre PCI Carrament gris si la température du support est inférieure à + 5 °C ou supérieure à + 25 °C ou en cas de fort ensoleillement ou de vent violent.
- Les supports absorbants raccourcissent le temps ouvert (conseil: mettre en place la sous-couche PCI Gisogrund diluée 1 : 1 avec de l'eau).
- Pour les fortes épaisseurs de couches, la quantité d'eau de gâchage pour PCI Carrament gris peut être réduite; ceci raccourcit cependant le temps ouvert.
- Pour la pose d'appuis de fenêtres sur galettes de colle, appliquer une couche de contact de PCI Carrament gris sur la totalité de la face arrière des dalles de pierre naturelle.
- Lors de la pose de revêtements en pierre naturelle sur supports à durcissement hydraulique n'ayant pas encore atteint l'âge minimum ou l'humidité résiduelle prescrits, veuillez contacter les conseillers techniques de PCI Augsburg GmbH: numéro d'appel de service +49 (8 21) 59 01-171.
- Lors de la pose de dalles en pierre naturelle présentant une forte stratification suite à l'absorption d'eau, p. ex. le schiste et la serpentine, veuillez contacter les conseillers techniques de PCI Augsburg GmbH.
- Les granits chinois fortement absorbants (p. ex. Padang) présentent une tendance aux colorations irréversibles; pour cette raison, il est recommandé d'effectuer un essai préliminaire.
- Ne pas diluer à l'eau ni mélanger avec de la poudre sèche le mortier PCI Carrament gris ayant commencé sa prise. Appliquer PCI Carrament gris dans un délai d'environ 60 minutes (à + 20 °C) après le gâchage.
- L'obtention d'une surface de collage pratiquement sans vides des faces arrières des dalles sous-entend la mise en place d'un lit de collage suffisamment épais et le respect des proportions de mélange. La taille de la spatule dentelée est fonction de la dimension des dalles et des inégalités du support (faire un essai préalable).
- Lors d'un jointoiment de pierres naturelles, respecter les directives mentionnées dans les fiches techniques des mortiers de jointoiment et mastics d'étanchéité correspondants.
- PCI Carrament gris est adapté pour la pose des demi-coquilles dans les canaux d'eaux usées.
- Des outils appropriés sont disponibles par exemple auprès de Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
- Nettoyer de suite après utilisation les outils et les appareils de mélange avec de l'eau; après séchage, le nettoyage est uniquement possible par raclage mécanique.
- Durée de conservation: au moins 9 mois (PCI Carrament gris); au sec, ne pas stocker durablement à plus de 30 °C.

Déclaration de performance

La déclaration de performance peut être téléchargée en version PDF sous www.pci-augsburg.eu/dop.

Conseils de prudence

PCI Carrament gris contient du ciment. Provoque de graves lésions oculaires. Provoque des irritations de la peau. Ne pas laisser à la portée des enfants. Porter des gants de protection appropriés (p. ex. des gants de coton imprégnés de nitrile) et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer

le rinçage. Consulter immédiatement un médecin/demander une assistance médicale. En cas de contact avec la peau : laver abondamment avec de l'eau et du savon et enduire ensuite avec une crème de soins pour la peau (pH env. 5,5). En cas d'irritation de la peau: consulter un médecin/demander une assistance médicale. Le produit n'est pas combustible. Des mesures particulières de protection contre l'incendie ne sont dès lors pas

nécessaires. Classe de danger de pollution des eaux: 1 (autoclassement). Service de renseignement: sécurité de produit/service de l'environnement (pour la protection du travail et de l'environnement)
Tél.: +49 821/5901-380.
Giscode : ZP 1

Vous trouverez des informations complémentaires sur la fiche technique de sécurité PCI.

Service pour architectes et bureaux d'études

Veuillez contacter le conseiller spécialisé PCI pour le projet. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires

auprès des centrales techniques de conseil PCI à Augsburg, Hamm, Wittenberg, en Autriche et en Suisse.

Élimination des emballages vides PCI

PCI participe à un système de gestion complet de recyclage et d'élimination des emballages vides. DSD - Dual System Allemagne (numéro de contrat 1357509) est notre partenaire de gestion des déchets. Les emballages PCI entièrement vides peuvent être éliminés conformément au symbole imprimé sur l'emballage auprès de

DSD. Vous obtiendrez d'autres informations sur l'élimination des déchets en vous référant aux indications de sécurité et de l'environnement mentionnés dans la liste de prix ainsi que sur internet à l'adresse <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>



PCI Augsburg GmbH
Niederlassung Österreich
Biberstraße 15 · Top 22
1010 Wien
Tel. +43 (1) 51 20 417
Fax +43 (1) 51 20 427

www.pci-austria.at

PCI Bauprodukte AG
Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
www.pci.ch



Les conditions de travail sur chantier et les domaines d'application de nos produits sont très variables. Dans les informations de produit, nous ne pouvons donner que des directives générales de mise en oeuvre. Celles-ci sont conformes au niveau de nos connaissances actuelles. L'utilisateur est tenu de vérifier l'aptitude et la possibilité d'application pour le but envisagé. Pour les cas d'application qui ne sont pas expressément repris dans l'information de produit sous «Domaines d'application», l'utilisateur est tenu de demander l'assistance technique de PCI. Si l'utilisateur applique le produit en dehors du domaine d'application de l'information de produit sans demander l'assistance technique préalable de PCI, il est responsable des dommages éventuels résultants. Tous les plans, descriptions, photographies, données, rapports, poids etc.

mentionnés dans le présent document peuvent changer sans avertissement et ne constituent pas des caractéristiques de produits convenues contractuellement. Les droits de propriété éventuels ainsi que les lois et stipulations existantes doivent être respectés par le destinataire de nos produits sous sa propre responsabilité. La mention de dénominations commerciales d'autres entreprises ne constitue pas une recommandation et n'exclut pas l'utilisation d'autres produits similaires. Sauf en cas de faute grave (intention délictueuse ou négligence), nous déclinons toute responsabilité en cas d'indications incomplètes ou incorrectes dans nos documentations d'information; les revendications éventuelles au titre de la responsabilité de produit n'en sont pas affectées..

Fiche technique Nr. 489, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition Novembre 2020 (D 11/20); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de