

Mortier à lit moyen et de fixation

PCI Carrament[®] grau

pour revêtements en pierre naturelle et grès cérame fin



Mortier à lit moyen et de fixation PCI Carrament grau

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.
- PCI Carrament grau convient aussi aussi pour la pose de dalles de klinker dans les ouvrages pour eaux usées.
- 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.



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

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 jointoiement après env. 6 heures, apte au trafic intense après env. 1 jour.
- **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.

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 grau sac papier kraft de 25 kg doublé de polyéthylène, N° d'art./N° EAN 3342/5

Données techniques d'application

Consommation et rendement		
denture utilisée	Consommation/m²	25 kg suffisent pour environ
– 10 mm (rectangulaire)	3,4 kg	7,4 m²
– 8/18 mm (lit de mortier fluide)	4,5 kg	5,5 m²
– 13/20 mm (lit de mortier fluide)	6,0 kg	4,2 m²
Eau de gâchage pour		
– 1 kg de poudre	Env. 210 ml	
– Sac 25 kg	Env. 5,25 l	
– Mélange avec PCI Lastoflex	25 kg PCI Carrament Grau + 4 kg PCI Lastoflex + 2 l d'eau	
Epaisseur du lit de collage	3 à 40 mm	
Température d'application	+ 5 °C à + 25 °C (température du support)	
Temps de repos	Env. 3 minutes	
Temps ouvert*	Env. 30 minutes	
Temps d'utilisation*	Env. 60 minutes	
Temps de durcissement*		
– praticable après	Env. 4 heures	
– réalisation des joints après	Env. 4 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:
 - PCI Novoment Z1 ou PCI Novoment M1-plus-chape 24 heures
 - PCI Novoment Z3 ou PCI Novoment M3-plus-chape 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 grau

1 Verser l'eau de gâchage (voir tableau « Caractéristiques de mise en œuvre/Caractéristiques techniques») dans un récipient propre. Ajouter ensuite PCI Carrament grau 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 grau 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 grau 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 grau (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 grau 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.

Jointoiment

Mortiers joints ciment/résine époxy

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

++ recommandé + adapté O convient sous condition

Jointoiment 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.



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 grau 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 grau 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 grau 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 grau ayant commencé sa prise. Appliquer PCI Carrament grau 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 jointoiement de pierres naturelles, respecter les directives mentionnées dans les fiches techniques des mortiers de jointoiement et mastics d'étanchéité correspondants.
- PCI Carrament grau 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 grau); 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 grau 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

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

Pour plus d'informations sur l'élimination, veuillez consulter le site Internet <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>. Ne pas laisser le produit s'écouler dans les égouts, les eaux ou le sol. Ne donner l'emballage au recyclage que lorsqu'il est vide. Les résidus de produit durci peuvent être éliminés avec les déchets ménagers. Les résidus de produit non durcis doivent être remis à la collecte des déchets toxiques.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de 4/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-augsburg.de**

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.