Fiche technique 273
Edition de mars 2017

PCI®
Für Bau-Profis

Mortier de jointoiement amélioré universel à séchage rapide

# PCI Nanofug® Premium

idéal pour les carreaux peu absorbants et en rénovation

## Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les sols.
- Pour tous les revêtements céramiques, plus spécialement les grès, grès cérame fins, mosaïques et carreaux de verre, mosaïques de porcelaine et pierres naturelles.
- Pour tous les types de locaux :
  - dans l'habitat : salles de bains, douches, balcons, terrasses, façades.
  - dans les zones publiques et industrielles fortement sollicitées par l'humidité, par exemple dans les douches et sanitaires collectifs, hammams / saunas.
  - dans les surfaces de vente et de présentation.
- Sur tous types de supports y compris les planchers chauffants à eau, planchers rayonnants électriques, planchers bois, chapes sèches, plaques de plâtre cartonnées, panneaux de particules, …

SMARTMORTAR SOLUTIONS

## Caractéristiques

- **easy**working - grande facilité d'utilisation : possibilité de verser l'eau de gâchage directement dans le seau, bonne pénétration dans les joints, longue durée pratique d'utilisation pour un joint rapide (env. 40 min)
- séchage **rapide** - idéal pour les travaux de **rénovation** : circulable après 2 heures, résistant à la pluie après 4 heures
- **water**drop effect - hydrofugé, l'eau reste sous forme de goutte à la surface du joint (effet perlant)
- **easy**to**clean** effect - surface lisse et fermée, repoussant la saleté, facile à entretenir
- très faible émission de polluants : **classement EC1 Plus** selon GEV EMICODE
- **resistance** effect - résistance améliorée aux produits ménagers agressifs
- **protection** effect - lutte contre le développement des bactéries à la surface du joint

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+ A B C

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

GEV-EMICODE® EC1 PLUS
A très faibles émissions

## Données techniques

### Matériau

| | |
|---|---|
| Description | Joint de carrelage en poudre, monocomposant<br>Composition : liants hydrauliques spécifiques, polymères, combinaison unique de charges |
| Stockage | à l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé. |
| Durée de conservation | 12 mois, 6 mois quand le seau est ouvert |
| Conditionnement | Seau de 5 kg et sac de 15 kg |

### Application

| | | |
|---|---|---|
| Largeur de joint | 1 à 10 mm<br>Pour des largeurs de joints supérieures mélanger avec 25 % de charge F1 (0,1 à 0,3 mm) | |
| Consommation et rendement | Consommation | Rendement |
| Carrelage 30 x 30 cm<br>(joint de 5 mm de large et 8 mm de profondeur) | Env. 400 g/m² | 12,5 m² |
| Carrelage 20 x 20 cm<br>(joint de 5 mm de large et 8 mm de profondeur) | Env. 600 g/m² | 8,3 m² |
| Mosaïque 5 x 5 cm<br>(joint de 2 mm de large et 6 mm de profondeur) | Env. 700 g/m² | 7,1 m² |
| Carreaux de porcelaine 24 x 11,5 cm<br>(joint de 8 mm de large et 10 mm de profondeur) | Env. 1 500 g/m² | 3,3 m² |
| *Pour plus de détails, utiliser l'outil de calcul de consommation disponible sur notre site Internet ou sur l'application pour smartphone et tablette PCI HD.* | | |
| Couleurs | Beige Bahamas, Caramel, Marron, Jasmin, Anémone, Gris Argent, Manhattan, Gris Basalte, Blanc, Gris Clair, Gris Sable, Gris Lumière, Gris Ciment, Noir, Marron Foncé, Pergamone, Topaze, Anthracite, Brun lumière, Brun roux, Brun intense, Brun beige, Ocre | |
| Température d'application | + 5 °C à + 30 °C | |
| Dosage en eau | | |
| - 1 kg de poudre | env. 230 mL<br>env. 270 mL pour PCI Nanofug Premium Blanc<br>env. 190 mL pour PCI Nanofug Premium Noir | |
| - seau de 5 kg | env. 1,15 L<br>env. 1,35 L d'eau pour PCI Nanofug Premium Blanc<br>env. 950 mL pour PCI Nanofug Premium Noir | |
| *Attention : pour tous les mortiers de jointoiement, le dosage en eau influence de façon importante le résultat final du joint, tant sur le plan esthétique que mécanique - les indications données sur la fiche technique et le packaging doivent donc être respectées pour le mélange.* | | |
| Durée du malaxage | 3 minutes | |
| Temps de repos du mélange | 2 à 3 minutes | |
| Durée pratique d'utilisation | 40 minutes | |
| Nettoyage des outils | A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement. | |
| Délais de remise en service | | |
| - Ouverture au trafic piéton | env. 2 heures | |
| - Résiste à la pluie | env. 4 heures | |
| - Remise en service | 24 heures | |
| Résistance aux températures | - 20 °C jusqu'à + 80 °C | |

*Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés à + 23 °C et 50 % d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai. Les consommations sont données à titre indicatif. Elles varient en fonction du support et du type de revêtement utilisé.*

## Couleurs

| | N° article | EAN Code |
|---|---|---|
| N°2 Beige Bahamas | 50323749 | 4083200030073 |
| N°3 Caramel | 50323872 | 4083200030158 |
| N°5 Marron | 50323871 | 4083200030134 |
| N°11 Jasmin | 50323794 | 4083200030080 |
| N°12 Anémone | 50323855 | 4083200030141 |
| N°16 Gris Argent | 50325138 | 4083200030004 |
| N°18 Manhattan | 50323782 | 4083200030059 |
| N°19 Gris Basalte | 50323705 | 4083200030066 |
| N°20 Blanc | 50325137 | 4083200030035 |
| N°21 Gris Clair | 50323784 | 4083200030042 |
| N°22 Gris Sable | 50332292 | 4083200030172 |
| N°23 Gris Lumière | 50323781 | 4083200030097 |
| N°27 Beige Jura | 50497023 | 4083200030295 |
| N°31 Gris Ciment | 50325140 | 4083200030011 |
| N°40 Noir | 50325136 | 4083200030110 |
| N°41 Marron Foncé | 50323783 | 4083200030127 |
| N°43 Pergamone | 50323748 | 4083200030103 |
| N°44 Topaze | 50323924 | 4083200030165 |
| N°47 Anthracite | 50325139 | 4083200030028 |
| N°49 Brun Lumière | 50416224 | 4083200030189 |
| N°50 Brun Roux | 50416170 | 4083200030196 |
| N°51 Brun intense | 50416167 | 4083200030202 |
| N°52 Brun Beige | 50416187 | 4083200030219 |
| N°53 Ocre | 50416169 | 4083200030226 |

N°2 Beige Bahamas

N°3 Caramel

N°5 Marron

N°11 Jasmin

N°12 Anémone

N°16 Gris Argent

N°18 Manhattan

N°19 Gris Basalte

N°20 Blanc

N°21 Gris Clair

N°22 Gris Sable

N°23 Gris Lumière

N°27 Beige Jura

N°31 Gris Ciment

N°40 Noir

N°41 Marron Foncé

N°43 Pergamone

N°44 Topaze

N°47 Anthracite

N°49 Brun Lumière

N°50 Brun Roux

N°51 Brun intense

N°52 Brun Beige

N°53 Ocre

* sous réserve de variation de la teinte à l'impression

## Mise en œuvre

Lors de l'application, porter des gants et des lunettes de protection. La température de l'air et du support lors de l'application doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.

**1 Préparation du support**

Immédiatement après la pose des carreaux, gratter les joints à une profondeur régulière et les nettoyer. Laisser durcir le mortier de pose. Les parois du joint doivent être sèches. Dans le cas des revêtements en mosaïques, il est nécessaire de bien enlever les résidus de colle dans les joints pour assurer un jointoiement parfait.

**2 Préparation du mélange**

Verser l'eau de gâchage (cf. tableau Données techniques) directement dans le seau de PCI Nanofug Premium. Mélanger avec un malaxeur électrique de façon à obtenir un mortier plastique et sans grumeaux.
Laisser reposer environ 3 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement.
**Ne pas malaxer à la main :** la force mécanique apportée sera insuffisante pour produire un mélange homogène. Des phénomènes de décoloration peuvent alors apparaître.

**3 Application**

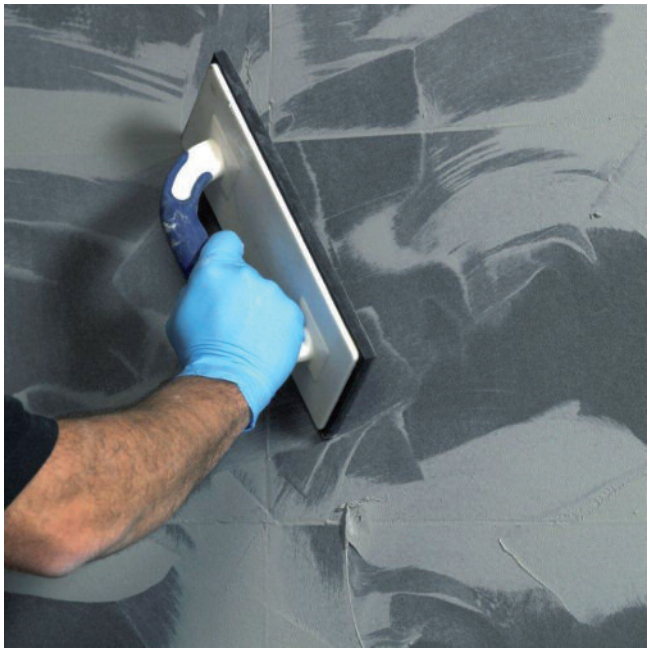
Appliquer PCI Nanofug Premium dans les joints à l'aide d'une taloche à joints en caoutchouc et racler la surface en diagonale.
Après une prise suffisante du produit (test du doigt), nettoyer les carreaux avec une éponge légèrement humide ou une taloche éponge bien essorée, dans un intervalle de temps allant approximativement de 5 à 20 minutes.
**Attention :** PCI Nanofug Premium ne peut être appliqué au sol à la raclette qu'à condition que le taux de gâchage indiqué sur la fiche technique soit respecté.

**4 Nettoyage**

Après le séchage, enlever le voile de mortier restant sur les carreaux avec une éponge légèrement humide.

**5 Finition**

Les joints périphériques, les angles rentrants et sortants, les joints de raccordement avec des appareils sanitaires ou avec des dormants de menuiseries, les traversées de cloisons, doivent être remplis avec un mastic silicone PCI Silcoferm S.
Les joints en immersion permanente doivent être traités avec PCI Silcofug E.



Jointoiement aisé, onctueux, avec une durée pratique d'utilisation d'env. 40 minutes

Nettoyage facile

## Précautions d'emploi

- Utiliser des outils propres et travailler sur un support propre.
- S'assurer que le seau de mélange soit propre et sans traces de résidus de joint qui pourraient conduire à la formation de grumeaux et réduire considérablement la durée de vie du produit.
- Ne jamais ajouter d'eau ou de poudre dans un produit mélangé qui a commencé à faire sa prise.
- Respecter le dosage en eau indiqué sur la fiche technique et veiller à ne pas rapporter trop d'eau lors du nettoyage. La performance du joint sera réduite dans le cas contraire.
- N'utiliser, dans la mesure du possible, que du mortier de jointoiement portant le même numéro de lot pour un même chantier.
- Si un voile blanc subsiste sur le revêtement céramique après le séchage, celui-ci peut être éliminé après 2 ou 3 jours avec un produit d'élimination des voiles de ciment.
- Dans le cas du jointoiement de carreaux rectifiés, une finition au chiffon est recommandée.
- Lors de travaux de rejointoiement au sol, tout type de plancher chauffant doit être désactivé avant application et au moins 24 heures après.
- Pour le jointoiement de revêtements de sols antidérapants ou rugueux, ainsi que pour les revêtements en grès cérame fin, le voile restant doit être éliminé soigneusement à l'état frais (procéder à un essai de jointoiement et un essai de nettoyage).
- Les surfaces qui sont souvent nettoyées avec un nettoyeur à haute pression, ou des produits de nettoyage acides, ou sollicités par des eaux contenant de l'acide agressif pour le ciment, doivent être jointoyées avec PCI Durapox NT Plus.
- Pour le jointoiement en piscine, il est conseillé d'utiliser PCI Durafug NT ou PCI Durapox NT Plus.
- Pour le grès cérame fin, les pigments colorés peuvent s'incruster dans les micropores éventuellement présents dans la surface des carreaux.
  Pour cette raison, on déconseille un contraste marqué des couleurs entre les carreaux et le joint. En cas de doute, effectuer un essai de jointoiement sur une petite surface.
- La mise en œuvre des coloris foncés nécessite une attention particulière : une fiche de mise en œuvre spécifique est disponible sur simple demande.
- Contacter BASF France SAS Division Construction Chemicals pour toute information non mentionnée dans la présente Fiche.

## Nanotechnologie

Nous procédons depuis des années à des recherches approfondies sur les nanostructures dans les produits à base de ciment. A cet effet, nous disposons de possibilités et méthodes analytiques étendues. L'étude des structures cristallines dès la première minute de la prise du ciment permet d'observer et d'influencer la formation des nanostructures qui apparaissent dans la pâte de ciment. La combinaison de différents ciments et une formulation adéquate, par exemple avec des matières synthétiques, des charges légères et des adjuvants de haute qualité, permet de concevoir des produits qui se distinguent par des caractéristiques inédites et optimisées.

## Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application, et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

*Consulter la Fiche de Données de Sécurité.*

## Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales. Les résidus sont à éliminer comme le produit.

**BASF France SAS**
**Division Construction Chemicals**
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32
Site Internet : http://www.pci-france.fr
Contact : pci-france@basf.com

**Fiche technique Nr. 273, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente. Edition de mars 2017; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

**BASF France SAS Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.**

**Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS Division Construction Chemicals.**

**Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.**