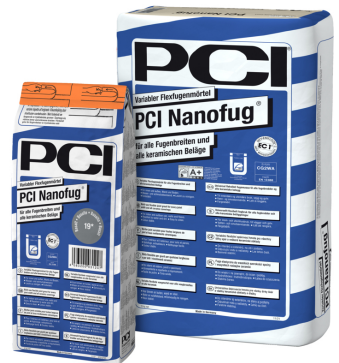


Fiche technique 4/23

Mortier de jointoiment amélioré

PCI Nanofug®

idéal pour les carreaux vitrifiés et non vitrifiés



Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les sols (y compris planchers chauffants à eau, planchers rayonnants électriques, supports bois).
- Pour toutes les largeurs de joints : idéal pour la réalisation de joints minces, avec des carreaux de grand format ou des mosaïques mais également pour des joints plus larges avec des briquettes ou des pierres naturelles par ex.
- Pour tous les revêtements céramiques : faïence, grès, grès cérame fin, mosaïque de porcelaine, mosaïque de verre, carreaux de verre, carreaux de briques et terre cuite.
- 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, saunas
 - dans les surfaces de vente et de présentation.



Caractéristiques

- **Surface lisse et fermée**, hydrofuge et repoussant la saleté.
- Facile à appliquer et à nettoyer : "easytoclean effect"
- Courbe de durcissement indépendante de la température : le temps de nettoyage reste identique aux basses températures comme aux températures élevées.
- **Déformable**, absorbe les variations de température.

Données techniques

Matériau

Description	Joint de carrelage en poudre, monocomposant Composition : liants hydrauliques spécifiques, 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
Conditionnement	Sacs de 4 kg et de 15 kg avec poignée de transport
Module élasticité	Nanofug gris 13450 N/mm ² Nanofug blanc 6310 N/mm ²

Application

Largeur de joint	1 à 10 mm Pour des largeurs de joints supérieures, mélanger avec 25 % de charge F1 (0,1 à 0,3 mm)		
Consommation et rendement	Consommation	Rendement	
		Sac de 4 kg	Sac de 15 kg
– Format 30 x 30 cm (joint de 5 mm de large et 8 mm de profondeur)	Env. 400 g/m ²	Env. 10 m ²	Env. 37,5 m ²
– Format 20 x 20 cm (joint de 5 mm de large et 8 mm de profondeur)	Env. 600 g/m ²	Env. 6,6 m ²	Env. 25 m ²
– Mosaïque 5 x 5 cm (joint de 2 mm de large et 6 mm de profondeur)	Env. 700 g/m ²	Env. 5,6 m ²	Env. 21 m ²
– Carreaux de terre cuite 24 x 11,5 cm (joint de 8 mm de large et 10 mm de profondeur)	Env. 1500 g/m ²	Env. 2,6 m ²	Env. 10 m ²

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	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°23 Gris Lumière, N°31 Gris Ciment, N°40 Noir, N°41 Marron Foncé, N°43 Pergamone, N°44 Topaze, N°47 Anthracite
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	
– sac de 4 kg	0,8 à 0,96 L d'eau
– sac de 15 kg	3 à 3,6 L d'eau

Attention : pour tous les mortiers de jointoiment, 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. 6 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.

Documents de référence

- Conforme à la classification CG2WA selon la norme EN 13888
- Classement GEV EMICODE : EC1 Plus R

Couleurs

	N° article Sac de 4 kg	EAN Code	N° article Sac de 15 kg	EAN Code
N°2 Beige Bahamas	55256993	4083200031209	50189770	4083200031001
N°3 Caramel	55257099	4083200031315		
N°5 Marron	55257205	4083200031322		
N°11 Jasmin	51648064	4083200031216	55524908	4083200031018
N°12 Anémone	55256887	4083200031223		
N°16 Gris Argent	51648276	4083200031230	55525067	4083200031032
N°18 Manhattan	55257152	4083200031353	50190565	4083200031100
N°19 Gris Basalte	55257046	4083200031247	50189982	4083200031049
N°20 Blanc	55257311	4083200031254	57062438	4083200031056
N°21 Gris Clair	51648011	4083200031261	55524855	4083200031063
N°23 Gris Lumière	51648117	4083200031278	55524961	4083200031070
N°31 Gris Ciment	51648435	4083200031285	56137694	4083200031087
N°40 Noir	50190989	4083200031292		
N°41 Marron Foncé	57864646	4083200031186		
N°43 Pergamone	57062544	4083200031308		
N°44 Topaze	51648329	4083200031360		

N°47 Anthracite	55256940	4083200031377	52700327	4083200031124
				
N° 02 Beige bahamas	N° 11 Jasmin	N° 16 Gris argent		
				
N° 18 Manhattan	N° 19 Basalte	N° 20 Blanc		
				
N° 21 Gris clair	N° 23 Gris lumière	N° 31 Gris ciment		
				
N° 47 Anthracite	N° 03 Caramel	N° 05 Marron		
				
N° 12 Anémone	N° 40 Noir	N° 41 Marron foncé		
				
N° 43 Pergamone	N° 44 Topaze			

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) dans un récipient de travail propre. Ajouter PCI Nanofug et mélanger avec un malaxeur électrique de façon à obtenir un mortier onctueux 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 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 30 minutes.

Attention : PCI Nanofug 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.

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 jointoiment 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.
- Pour le jointoiment 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 jointoiment 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 ou PCI Durapox Premium.
- Pour le jointoiment en piscine, il est conseillé d'utiliser PCI Durafug NT, PCI Durapox NT Plus ou PCI Durapox Premium.
- 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 jointoiment.
- Pour les carreaux en grès cérame, en particulier à ds températures basses, utiliser de préférence PCI Nanofug Premium.
- Toujours effectuer un essai de jointoiment avant l'utilisation sur pierres naturelles afin de vérifier la non-tâchabilité de ces dernières.
- La mise en œuvre des coloris foncés nécessite une attention particulière : une fiche de mise en œuvre spécifique est disponible sur simple demande.
- Contacter PCI France 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. PCI France n'ajoute dans aucun de ses produits des nanoparticules.

Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être

Fiche technique 4/23

PCI Nanofug®

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.

**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-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

Master Builders Solutions France S.A.S.
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91090 Lisses Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>
Contact : pci-france@pci-group.eu

Master Builders Solutions France S.A.S. 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 Master Builders Solutions France S.A.S. 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.