

# PCI Nanoflott® light

**Mortier-colle fluide amélioré déformable.  
Classe de performance C2 S1 GE.**

## Description

PCI Nanoflott® light est un mortier-colle en poudre, prêt à gâcher, faisant partie de la famille des mortiers-colles améliorés déformables, destiné au collage de carreaux céramiques ou assimilés.

Composition : mélange de liants hydrauliques spécifiques avec une combinaison unique de charges, polymères, adjuvants.

## Domaines d'application

Son domaine d'emploi est celui défini dans le DTU 52.2 « Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – pierres naturelles » au sein des cahiers suivants :

- cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs et dans les Cahiers des Prescriptions Techniques :
- Sols P3 – Rénovation
- Chape sulfate de calcium – Travaux neufs
- Sols Grands formats – Travaux neufs

## Supports

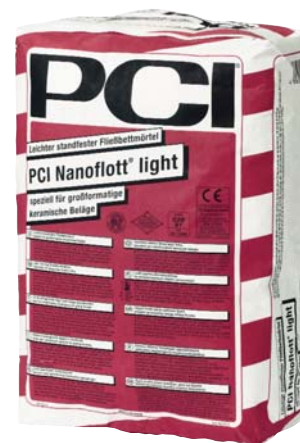
- Sols intérieurs
  - dallage sur terre-plein, chape ou dalle fottante, désolidarisée ou adhérente
  - planchers béton avec continuité sur appuis (dalles pleines, sur bacs acier, alvéolées, plancher nervuré)
  - ancien carrelage (sans primaire)
  - chape anhydrite, anciennes dalles plastiques semi-flexibles, chape asphalte, traces de colle, ancienne peinture de sol (avec primaire)
  - revêtement d'étanchéité sous carrelage PCI Seccoral® 2K
  - receveurs de douche PCI Pécibord®
  - planchers chauffants y compris planchers rayonnants électriques
- Sols extérieurs
  - dallage sur terre-plein
  - planchers béton
  - ancien carrelage (sans primaire)
- Surface maximale du carreau\*
  - Sols intérieurs ≤ 10 000 cm<sup>2</sup> \*\*
  - Sols extérieurs ≤ 2 200 cm<sup>2</sup> (3 600 cm<sup>2</sup> pour pierres naturelles)

\* Format maximal autorisé en fonction du type de support, du type de carrelage et de la destination de l'ouvrage. Pour de plus amples renseignements, se reporter au DTU 52.2 ou prendre contact avec votre représentant BASF CC France.

\*\* au delà de 3 600 cm<sup>2</sup> respectez les conditions de mise en oeuvre du CPT Sols Grands Formats - Travaux neufs.

## Propriétés

- Formation de **nanosstructures** lors de l'hydratation : assure une très haute adhérence (même sur supports lisses ou fermés) et un réseau très dense (meilleure durabilité et résistance du collage) ;
- **Rendement élevé** : 20 kg de PCI Nanoflott® light couvrent au moins la même surface que 25 kg d'un mortier-colle classique ;
- **Consistance crémeuse**, très agréable à l'application ;



- Pose de formats jusqu'à 1 x 1 mètre en simple encollage
- Ecologique
- Excellente tenue des sillons à la charge

**CE** Selon EN 12004

**dustREDUCED**



## Couleur

Gris

## Consommation

De 2 à 4,5 kg de poudre par m<sup>2</sup>

## Conditionnement

Sac de 20 kg avec poignée de transport

# PCI Nanoflott® light

## • Produit très technique :

- prise semi-rapide combinée à une longue durée pratique d'utilisation et un temps ouvert allongé ;
- faible retrait lors du durcissement permettant une application en épaisseurs de 2 à 15 mm
- déformable : utilisation possible dans les environnements les plus sollicitants comme les planchers chauffants et planchers rayonnants électriques, les terrasses...

## • Ecologique :

- faible dégagement de poussières lors de l'ouverture du sac, de son déversement et du gâchage ;
- très faibles émissions de Composés Organiques Volatiles dans l'air (classement EC1 GEV-EMICODE) ;

## Caractéristiques

- Epaisseur de colle 2 à 10 mm
- Température d'application + 5°C à + 30°C
- Taux de gâchage de 7,8 à 9 L d'eau / sac de 20 kg
- Temps de repos 3 min
- Durée Pratique d'Utilisation 3 heures
- Temps ouvert 30 min
- Temps d'ajustabilité 20 à 30 min
- Délai d'attente pour la réalisation des joints et la mise en circulation légère 12 heures
- Délai de remise en service 48 heures

Les temps indiqués ci-dessus dépendent des conditions atmosphériques rencontrées sur chantier. Ils sont donnés pour une température de + 23°C et 50% d'Humidité Relative de l'air. Des températures inférieures allongent ces valeurs, des températures supérieures les réduisent.

## Mise en oeuvre

Se référer aux conditions de mise en œuvre générales définies dans le DTU 52.2 ou les CPT concernés.

## Préparation du support

Le support doit être propre et structurellement sain pour assurer une bonne adhérence. Toute trace de graisse, huile, poussière ou autre substance doit être éliminée.

Si un ragréage localisé est prévu, PCI Nanoflott® light pourra être utilisé pour des rattrapages d'épaisseur de 10 mm maximum, en respectant un délai de séchage de 12 heures avant la pose du carrelage.

Dans le cas où un ragréage de sol est nécessaire, utiliser un produit de la famille PCI Périplan®.

En cas de forte température ou si le support est très poreux, humidifier quelques heures avant la pose.

## Choix des primaires

	PCI Périprim®	PCI Périprim® 404	PCI Périprim® Rapid
Supports fortement absorbants	1 : 1 *	1 : 2 **	non dilué
Supports à base de sulfate de calcium (taux d'humidité résiduel ≤ 0,5%)	non dilué	1 : 1	non dilué
Ancien carrelage, anciennes dalles vinyles	Sans primaire		
Chape asphalte		non dilué	
Ancienne peinture de sol		non dilué	
Traces de colles acryliques ou vinyliques		non dilué	
Panneaux de bois type CTBH, CTBX		non dilué	

L'humidité résiduelle des chapes anhydrites doit être ≤ 0,5 %.

\* 1 part de primaire pour 1 part d'eau

\*\* 1 part de primaire pour 2 parts d'eau

## Support bois

Il doit être rigide et résistant à la flexion.

Appliquer préalablement le ragréage PCI Périplan® R 50 Fibré en épaisseur de 10 mm minimum.

## Mélange

Verser l'eau de gâchage dans un récipient propre. Ajouter PCI Nanoflott® light et mélanger à l'aide d'un malaxeur approprié de façon à obtenir un mortier plastique, sans grumeaux.

Laisser reposer environ 3 minutes puis mélanger à nouveau brièvement.

## Application

Appliquer la quantité de mortier susceptible d'être recouverte dans la limite du temps ouvert, à l'aide d'une spatule crantée adaptée à la dimension des carreaux.

Poser les carreaux en simple encollage. Exercer un mouvement de va et vient ou battre les carreaux afin d'assurer un bon transfert.

## Jointoiment

Les produits suivants pourront être utilisés selon la largeur de joint souhaitée :

- PCI Péricolor® : 2 à 8 mm
- PCI Péricolor® Flex : 3 à 15 mm
- PCI Péricolor® XL : 5 à 20 mm
- PCI Geofug® : 1 à 6 mm (intérieur uniquement)
- PCI Nanofug® : toute largeur de joints (supérieur à 10 mm avec ajout de charges)
- PCI Carrafug® : 1 à 5 mm (spécial pierres naturelles)

# PCI Nanoflott® light

- PCI Durafug® NT : de 3 à 20 mm – hautes résistances mécaniques
- PCI Durapox® NT Plus : 2 à 20 mm – résistances chimiques

## Consommation

Les consommations ci-dessous sont données à titre indicatif. Elles varient en fonction du support et du type de revêtement utilisé.

Peigne utilisé	Consommation de poudre par m <sup>2</sup>
U 6	2 kg
U 8	2,5 kg
U 10	3 kg
Demi-lune 12mm	2 kg
Demi-lune 18mm	3,5 kg
Demi-lune 20mm	4,5 kg

## Stockage

12 mois à partir de la date de fabrication, stocké dans son emballage d'origine, à l'abri dans un endroit sec et frais.

## Précautions d'emploi

- N'appliquer que la quantité de colle susceptible d'être recouverte dans la limite du temps ouvert.
- Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après emploi.
- Ne pas mettre en œuvre PCI Nanoflott® light si la température du support est inférieure à + 5°C ou supérieure à + 30°C, ni en cas de forte chaleur ou de vent violent.
- Pour les murs, poser le carrelage avec PCI Nanoflott® light.
- Après le début de la prise, PCI Nanoflott® light ne sera ni dilué avec de l'eau, ni mélangé avec de la poudre sèche.
- Pour la pose de grands formats (entre 3 600 et 10 000 cm<sup>2</sup>), bien respecter les conditions de mise en œuvre définies dans le CPT Sols Grands Formats – Travaux neufs.
- L'obtention d'une surface de collage sans vides des faces arrières des carreaux, 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 est fonction de la dimension des carreaux et des inégalités du support.

## 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.

**BASF CC France n'ajoute dans aucun de ses produits des nanoparticules.**

## Consignes de Sécurité

PCI Nanoflott® light contient du ciment. Le ciment donne une réaction alcaline avec l'humidité ou l'eau de gâchage; des irritations de la peau ou des brûlures des muqueuses (par ex. des yeux) sont dès lors possibles. Danger de dommages graves aux yeux, aussi éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, enlever immédiatement les vêtements souillés et se laver la peau abondamment avec de l'eau et du savon. Porter des gants de protection appropriés (par exemple gants de coton imprégnés de nitrile) et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. Ne pas laisser à la portée des enfants. Faible teneur en chrome VI selon la directive 2003/53/CE.

# PCI Nanoflott® light

**Tableau des surfaces maximales (en cm<sup>2</sup>) des revêtements pour la pose avec un mortier-colle de classe C2 S1 G**

		TYPE DE REVÊTEMENT								
		Plaquettes de terre cuite	Carreaux de terre cuite	Carreaux céramiques pressés ou étirés	Carreaux céramiques pleinement vitrifiés	Mosaïque en pâte de verre ou émaux de Briare	Faïence	Carreaux à liant ciment	Pierres naturelles de porosité inférieure à 2%	Pierres naturelles de porosité supérieure ou égale à 2%
<b>Sols intérieurs</b>	Planchers bétons et dallage sur terre-plein		3 600	3 600	3 600			3 600	3 600	3 600
	Dalle ou chape flottante, désolidarisée ou adhérente*		10 000	10 000	10 000			10 000	10 000	10 000
	Chape anhydrite (après primaire)		2 000	2 000	2 000			2 000	2 000	2 000
	Ancien carrelage ou dalles vinyles semi-flexibles (après primaire)		3 600	3 600	3 600			3 600	3 600	3 600
	Chape asphalte (après primaire)		2 000	2 000	2 000			2 000	2 000	2 000
	Planchers chauffants à eau et planchers rayonnants électriques		3 600	3 600	3 600			3 600	3 600	3 600
<b>Sols extérieurs</b>	Chape ciment, dalle béton, ancien carrelage		120	2 200	2 200				3 600	3 600

\* au delà de 3 600 cm<sup>2</sup> respectez les conditions de mise en oeuvre du CPT Sols Grands Formats - Travaux Neufs

# PCI Nanoflott® light

BASF Construction Chemicals France SAS 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.

## **BASF Construction Chemicals France SAS**

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.basf-cc.fr>

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 Construction Chemicals France.

*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.*