

Additif d'adhérence pour mortiers

# PCI Latex

a mélanger à l'eau de gâchage

# PCI®

Für Bau-Profis



## Domaines d'application

L'excellent pouvoir d'adhérence du PCI Latex permet de l'utiliser dans les cas suivants :

- Reprise entre béton ancien et béton frais.
- Reprise de bétonnage.

- Incorporation aux mortiers et micro-bétons destinés aux chapes. La thixotropie apportée par le PCI Latex permet également la réalisation d'enduits sur de fortes épaisseurs.



## Caractéristiques

Les particules actives du PCI Latex lui permettent d'entrer dans la composition de barbotine d'accrochage et dans les mortiers ou micro-bétons, en vue d'améliorer un certain nombre de propriétés telles que :

- Augmentation de l'adhérence.
- Augmentation de la plasticité du mortier et du micro-béton.
- Augmentation des performances mécaniques.
- Augmentation de la résistance à l'abrasion.
- Diminution du retrait.
- Amélioration de l'imperméabilisation.
- Maintien des performances en milieu humide.
- Thixotropie des mortiers.



\* 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).

## Données techniques

### Matériau

Description	Dispersion aqueuse à base de polymères
Couleur	Blanc laiteux
Densité - MA 002	Env. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité - TM 2043-2045)	200 mPa.s
pH - MA 003	8,5 ± 1,5
Solubilité	Miscible à l'eau
Stabilité à la température	Sensible au gel
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Bidon de 2 kg, 5 kg ou 25 kg

### Application

Consommation	En barbotine de 0,1 à 0,15 litres/m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur. Dans un mortier ou un béton de 0,5 à 0,75 litres/m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur.
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Temps de mélange	Env. 3 min

*Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés en conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. 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.*

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support

Le support doit être sain et solide, proprement nettoyé et exempt de poussière et de parties friables. Enlever mécaniquement la laitance de ciment sur les surfaces horizontales. Les restes d'huiles et autres salissures doivent être éliminés avec un produit approprié.

Un support à base de liant hydraulique

doit être préalablement humidifié durant une douzaine d'heures avant l'application, cette opération ayant pour but de saturer les capillaires du béton. L'utilisation optimale se fera par une température comprise entre + 5 °C et + 35 °C (la température du support sera au minimum de + 5 °C). Par temps ensoleillé, par temps de pluie ou par vent très sec, il ne faut pas appliquer de

mortier ou microbéton sans prendre toutes les précautions nécessaires (voir Traitement de cure).

### 2 Préparation du mélange

Pour réaliser une adhérence optimale, on applique tout d'abord sur le support préalablement humidifié une barbotine d'adhérence suivie immédiatement par l'application du mortier ou micro-béton additionné de PCI Latex.

	Rapport de mélange PCI Latex/eau	Rapport de mélange en volume ciment/sable
Barbotine	1 : 1 à 1 : 2	1 : 1
Gobetis	1 : 2	1 : 2
Mortier/Microbéton/Chape	1 : 2	1 : 1 à 1 : 4

### 3 Application

#### Barbotine d'adhérence

Le PCI Latex est dilué dans l'eau, dans un rapport normal de 1 : 1 à 1 : 2 (1 part de PCI Latex pour 1 à 2 parts d'eau).

A cette solution, on ajoute autant de ciment que de sable nécessaires pour obtenir une consistance fluide. Cette barbotine est appliquée sur le support

humide au moyen d'une brosse ou d'un pinceau. Frais sur frais, c'est-à-dire avant l'assèchement de la barbotine, on appliquera le mortier ou micro-béton de chape.

#### Mortier ou micro-béton

L'addition de PCI Latex se fera à raison d'un dosage variant de 10 à 15 % du poids de ciment.

Mélanger le PCI Latex dans l'eau (tenir compte de la réduction d'eau apportée par le PCI Latex), ajouter ce mélange au ciment et granulats. Le temps de malaxage sera de 2 minutes. Le rapport ciment/granulats sera de 1 part de ciment pour 1 part de sable, jusqu'à 1 part de ciment pour 4 parts de sable selon la résistance

## Mise en œuvre

requis et l'épaisseur du mortier de chape.

### Enduits

Appliquer un gobetis de PCI Latex.

Réaliser ensuite le corps d'enduit sur le gobetis sec.

Les enduits traditionnels peuvent être gâchés avec 1 mélange de 1 volume de PCI Latex pour 2 volumes d'eau.

La thixotropie, que confère le PCI Latex aux mortiers, permet la réalisation

d'enduits sur de fortes épaisseurs.

Pour cela le dosage en PCI Latex sera de l'ordre de 10 à 20 % du poids

de ciment. Pour bénéficier d'une thixotropie maximale, il est nécessaire,

après malaxage, de laisser reposer le mortier traité au PCI Latex pendant

10 à 15 minutes, selon la température extérieure. Le PCI Latex peut être

également utilisé dans le cadre de l'amélioration des bétons projetés par

voie sèche ou humide. Dans ce cas, le PCI Latex permettra d'augmenter les rendements par réduction des poussières, des rebonds, etc.

### Chapes

Appliquer la barbotine de PCI Latex à la brosse.

Sur la barbotine fraîche, étaler la chape gâchée avec 1 mélange de 1 volume de PCI Latex pour 2 volumes d'eau.

## Précautions d'emploi

- S'assurer que la température ambiante ne descend pas en dessous de + 5 °C dans les 24 heures suivant l'application.
- Contacter BASF France SAS Division Construction Chemicals pour toute information complémentaire.

## 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](mailto:pci-france@basf.com)

Fiche technique Nr. 179, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.

Edition de janvier 2015; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet [www.pci-france.fr](http://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.