

## Mortier fibré de réparation

# PCI Polycret® 217

spécial façades de bâtiments



## Domaines d'application

- Réparation non structurelle des surfaces horizontales ou verticales en béton.
- Réparation des éléments de façades en béton.
- Resurfaçage des bétons avant la mise en peinture.
- En bâtiment neuf, rénovation, génie civil.



## Caractéristiques

### ■ Polyvalent

Pour toutes les applications courantes en bâtiment, en génie civil, en façade, en sous-face.

### ■ Adhérence exceptionnelle (supérieure à 1,5 N/mm²)

Pour un meilleur confort d'application et la garantie d'une meilleure tenue dans le temps.

### ■ Finition parfaite

Facile à lisser, et de couleur gris clair, sa finition est proche de celle du béton.

### ■ Mise en peinture

Rapide avec un temps de prise optimisé, il permet notamment une remise en service rapide de l'ouvrage, une mise en peinture sous 24 heures.

### ■ Fibré et mono-composant

Fibré pour renforcer la structure et lutter contre la fissuration.

## Données techniques

### Matériaux

Description	Matériau composé à base de liants hydrauliques, fibres synthétiques, charges de quartz
Couleur	Gris clair
Granulométrie max.	1.0 mm
Résistance moyenne en compression - EN 12190	En N/mm <sup>2</sup>
Rc 24h	15
Rc 7 jours	24
Rc 28 jours	34
Adhérence sur béton à 28 jours - EN 1542	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Sac de 25 kg
<b>Application</b>	
Type d'application	Manuelle
Consommation	1,7 kg de poudre /m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur
Rendement	15 litres de produit par sac
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Min. 4.25 l à 4.75 l max. par sac de 25 kg
Durée du malaxage	2 minutes
Durée pratique d'utilisation	Env. 45 min à + 20 °C
Epaisseurs d'application	Min. 3 mm
	Max. 60 mm
Temps de prise initial	≥ 50 min
Temps de prise final	≤ 180 min
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois sec le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.
Délai de recouvrement	Après 24 heures

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés à + 21 °C ± 2 °C et 60 % d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

## Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-3

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support

#### Préparation de la surface : Béton

Le béton doit être complètement curé, propre et sain pour assurer une bonne adhérence. Toute trace de graisse, huile,

laitance ou autre substance doit être éliminée. Les bétons endommagés ou contaminés doivent être éliminés. Il est recommandé d'utiliser une méthode qui n'engendre pas d'impact direct ou de vibration dans le support tel que le grenaillage, l'hydrosablage ou le jet haute pression. Les agrégats doivent être clairement visibles à la surface après préparation. Scier les bords de la réparation pour obtenir des bords verticaux d'une épaisseur minimum de 3 mm.

### **Préparation de la surface : Armatures de renfort**

Dans les zones de faible enrobage des aciers, nettoyer toutes les armatures. Pour une protection supplémentaire, ou bien lorsque l'acier est exposé, appliquer le primaire de passivation PCI Nanocret AP.

### **2 Préparation du mélange**

- Le mortier PCI Polycret 217 s'obtient en ajoutant de l'eau à la poudre. Pour une préparation plus homogène, il est préférable d'introduire d'abord l'eau dans le bac de mélange et ensuite de verser progressivement PCI Polycret 217. Mélanger PCI Polycret 217 à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (400 tours/minute) pendant environ 2 minutes jusqu'à obtention d'une consistance onctueuse et homogène. Il est conseillé de préparer uniquement la quantité de produit pouvant être mise en place dans les 45 min environ suivant le malaxage. La thixotropie du produit conduit à un raidissement du mélange ; ne pas rajouter de l'eau, un remalaxage suffit afin d'obtenir à nouveau la consistance souhaitée.

### **3 Application**

#### **Primaire**

La surface préparée doit être humidifiée 24 heures à l'avance, et au moins 2 heures avant l'application de PCI Polycret 217. La surface doit être mat-humide, et sans ruissellement. En cas d'application en forte épaisseur ou en grande surface, appliquer un primaire ou une couche d'accrochage PCI Polycret 217. Il est possible d'appliquer en primaire ou en couche d'accrochage PCI Nanocret AP à l'aide de la brosse PCI. Toujours appliquer PCI Polycret 217 frais sur frais sur la couche d'accrochage ou sur le primaire.

#### **Application**

La surface doit être mat humide mais sans ruissèlement. PCI Polycret 217 s'applique manuellement à l'aide d'une truelle. Appliquer une fine couche de mortier à l'aide d'une brosse ou d'une taloche. Appliquer le mélange frais sur frais sur la couche d'accrochage. Appliquer en épaisseur comprise entre 3 et 60 mm. Lisser avec une truelle ou finir à l'éponge ou à la taloche polystyrène dès que le mortier a fait sa prise après env. 45 minutes à + 20 °C. Dans ces conditions, PCI Polycret 217 peut être recouvert après 24 heures, avec un revêtement de notre gamme PCI Barraseal ou PCI Polyflex (à déterminer en fonction des critères tels que résistance chimique, anti carbonatation, décoratif...).

#### **Cure:**

Par température élevée en conditions ensoleillées, ou venteuses protéger PCI Polycret 217 de toute dessication excessive par humidification, protection par un polyane ou application d'un produit de cure.

## **Précautions d'emploi**

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C, ni supérieures à + 30 °C.
- Ne pas appliquer en plein soleil, par fort vent ou sous la pluie.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés du matériau.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant déjà commencé à faire sa prise.
- Consulter PCI France 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.

---

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.**  
**Edition de 10/24; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet [www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)**

**MBCC France**  
100 rue Pelvoux  
91080 Courcouronnes  
Tel. 01 69 47 53 00  
Fax 01 78 96 56 34

**Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction**

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [pci-france@pci-group.eu](mailto:pci-france@pci-group.eu)

MBCC 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 Global SE. 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 MBCC 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. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).