

PCI Polycrét® 217

(EMACO® R 217)

Mortier de réparation fibré à prise rapide pour des épaisseurs de 3 à 60 mm.

Description

Le PCI Polycrét® 217 est un mortier thixotrope de réparation des bétons, mono-composant et à prise rapide. Le PCI Polycrét® 217 est gris clair et renforcé de fibres synthétiques pour des épaisseurs de 3 à 60 mm.

Il est composé de :

- Liants hydrauliques
- Fibres synthétiques
- Charges de quartz

Domaines d'application

- Réparation non structurale 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

Propriétés

- **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.
- **Fibre mono-composant**
Fibré pour renforcer la structure et lutter contre la fissuration.



- Polyvalent
- Adhérence exceptionnelle
- Finition parfaite

Consommation

2 kg de poudre /m²/mm d'épaisseur. Les consommations indiquées sont théoriques et dépendent de la rugosité du support. Des tests in situ doivent être effectués pour plus de précisions.

Conditionnement

PCI Polycrét® 217 est disponible en sac de 25 kg.

Couleur

Gris Clair

A brand of

BASF
The Chemical Company

PCI Polycret® 217

Caractéristiques

Propriétés	Standard	Unité	Valeurs
Aspect			Poudre, gris clair
Granulométrie		mm	D = 1.2
Epaisseur - Minimum - Maximum		mm mm	3 60
Densité du mortier		g/cm ³	2.1
Eau de gâchage par sac de 25 kg		litre	Env. 4,25 - 4.75
Durée Pratique d'Utilisation		minutes	45 à + 20° C
Température d'application (support et matériau)		°C	Entre + 5° C et + 30° C
Début de prise		minutes	> 45
Fin de prise		minutes	≤ 120
Résistance à la compression* - à 28 jours *(4.5 l et + 20° C)	EN 12 190	N/mm ²	> 15
Adhérence sur béton	EN 1542	N/mm ²	≥ 0.8
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 celle mentionnées dans la norme d'essai.			

Mise en oeuvre

Conditions d'application

La température ambiante, du support et du matériau doit être comprise entre + 5° C et + 30° C. La température minimum doit être maintenue pendant toute la durée de l'application et au moins pendant les 24 h qui suivent.

Préparation du support

- 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 grenailage, 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.
- Armature 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.
- Primaire
- La surface préparée doit être humidifiée 24 heures à l'avance, et au moins 2 heures avant l'application de le PCI Polycret® 217.
- La surface doit être mat-humide, et sans ruissellement.

PCI Polycret® 217

- En cas d'application en forte épaisseur ou en grande surface, appliquer un primaire ou une couche d'accrochage du PCI Polycret® 217. Il est possible d'appliquer en primaire ou en couche d'accrochage le PCI Nanocret® AP à l'aide de la brosse BASF.
- Toujours appliquer le PCI Polycret® 217 frais sur frais sur la couche d'accrochage ou sur le primaire.

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 le PCI Polycret® 217.
- Mélanger le 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 15 min 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.

Application

- 1 La surface doit être mat humide mais sans ruissèlement.
- 2 Le PCI Polycret® 217 s'applique manuellement à l'aide d'une truelle.
- 3 Appliquer une fine couche de mortier à l'aide d'une brosse ou d'une taloche.
- 4 Appliquer le mélange frais sur frais sur la couche d'accrochage.
- 5 Appliquer en épaisseur comprise entre 3 et 60 mm.
- 6 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.
- 7 Dans ces conditions, le PCI Polycret® 217 peut être recouvert après 24 heures, avec un revêtement de notre gamme PCI Barraseal® (à déterminer en fonction des critères tels que résistance chimique, anti carbonatation, décoratif...).

- 8 Cure: Par température élevée en conditions ensoleillées, ou venteuses protéger le PCI Polycret® 217 de toute dessiccation excessive par humidification, protection par un polyane ou application d'un produit de cure MASTERKURE® BASF.

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 le Département Technique de BASF Construction Chemicals pour toute information non mentionnée dans la présente fiche technique.

Stockage

Stocker à l'abri dans un endroit sec et frais. Ces conditions respectées le PCI Polycret® 217 se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé et non endommagé.

Nettoyage des outils

A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durcit le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

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. Pour toute information de sécurité spécifique sur la manipulation ou le transport du produit, reportez vous à la Fiche de Données de Sécurité. Evitez le contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes, et contacter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement.

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon la législation locale et relèvent de la responsabilité de l'utilisateur final.

PCI Polycret® 217

Réglementation

Conforme à la EN 1504-3

 0333	
BASF Construction Chemicals France S.A.S Z.I De La Petite Montagne Sud - 10 rue de Cévennes - 91090 Lisses	
12	12
0333-CPD-030001	0333-CPD-030002
EN 1504-3	
Mortier CC de réparation non structurale pour la réparation des structures en béton (à base de ciment hydraulique)	
Résistance en compression	Classe R2
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05%
Adhérence	≥ 0,8 MPa
Retrait / Expansion empêchés	≥ 0,8 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{0,5}
Substances dangereuses	Conforme 5.4
Réaction au feu	Euroclasse A1

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.