

Mortier fibré de réparation structurales

PCI Polycrét® 317

pour le bâtiment et le génie civil

PCI[®]
Für Bau-Profis



Domaines d'application

- Tous travaux de réparation d'épaisseur > 5 mm, tels que :
 - réfection d'éléments dégradés en façades (linteaux, balcons, ...),
 - épaufrures sur ouvrages d'art (ponts, viaducs, barrages),
 - restauration d'éléments en béton (poteaux, poutres, murs).
- Reprise en sous-cœuvre.
- Réparation de fissures non actives > 1 cm.
- Fixation étanche (tuyaux).
- Réparation horizontale, nids de poule.
- Permet le collage de bordures des îlots directionnels.



Caractéristiques

- Mortier fibré, monocomposant, prêt-à-gâcher.
- Thixotrope, sans fluage.
- Très facile à mettre en œuvre (particulièrement en sous-face).
- Hautes performances mécaniques
- Hautes résistances initiales et finales.
- Très bonne adhérence sur support.
- Faible granulométrie pour une bonne finition
- pH élevé passant l'acier.
- Surface d'application limitée à 1 m².

0333	
Master Builders Solutions France S.A.S. Z.I. de la petite montagne Sud 10, rue des Cévennes F-91090 Lisses	
D8 FR0021/04	
PCI Polycrét 317 (FR0021/04) EN 1504-3:2005	
Produit de réparation du béton pour mortier de ciment modifié aux polymères PCC (de réparation structurale) EN 1504-3 Méthodes 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Résistance en compression	Classe R3
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 1,5 MPa
Résistance à la carbonatation	Essai réussi
Module d'élasticité	15 GPa
Compatibilité thermique	≥ 1,5 MPa
Partie 1: Gel-dégel	≥ 1,5 MPa
Partie 2: Pluie d'orage	≥ 1,5 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Substances dangereuses	Conforme à 5.4 (EN 1504-3)



PRODUITS SPÉCIAUX
DESTINÉS AUX CONSTRUCTIONS
EN BÉTON HYDRAULIQUE

www.marque-nf.com

Classe R3 NF EN 1504-3



* 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).

A brand of
MBCC GROUP

Données techniques

Matériau

Description	Matériau contenant des liants hydrauliques, résines de synthèse thixotropes, charges de quartz et des fibres synthétiques
Couleur	Gris clair
Granulométrie max.	1.0 mm
Résistance en compression - EN 12190	En N/mm ²
Rc 24h	13
Rc 7 jours	41
Rc 28 jours	48
Adhérence sur béton à 28 jours - EN 1542	≥ 1,5 N/mm ²
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

Application

Type d'application	Manuelle
Consommation	Env. 1,7 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	14,9 litres de produit par sac
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	
Ferme	Env. 3.5 l d'eau par sac de 25 kg
Plastique	Env. 4 l d'eau par sac de 25 kg
Fluide	Env. 4.5 l d'eau par sac de 25 kg
Durée du malaxage	2 à 3 minutes
Temps de repos du mélange	1 à 2 minutes
Durée pratique d'utilisation	Env. 45 min
Epaisseurs d'application	Min. 5 mm Max. 70 mm
Temps de prise initial	≥ 250 min
Temps de prise final	≤ 650 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 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.

** Les performances du produit et la certification NF sont vérifiées avec un taux de gâchage de 16 % sans charge additionnelle et sans barbotine.*

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-3
- Produit certifié NF par AFNOR CERTIFICATION (11 avenue Francis de Pressensé – 93 571 Saint Denis de la Plaine Cedex) selon le référentiel NF 030. www.marque-nf.com

Mise en œuvre

1 Préparation du support

Le support doit être préparé de façon à éliminer toutes les parties de béton non adhérentes. Il est nécessaire, afin d'assurer une réparation durable, d'appliquer PCI Polycrét 317 sur un support sain. Nettoyer, vérifier et remplacer le cas échéant, les armatures. PCI Polycrét 317 étant composé de liants hydrauliques, saturer d'eau le support avant toute application. PCI Polycrét 317 peut être appliqué entre + 5 °C et + 30 °C. En dehors de cette plage, prévoir des dispositions complémentaires (consultez votre agent PCI France).

2 Préparation du mélange

Le mortier PCI Polycrét 317 s'obtient en ajoutant de l'eau au produit sec. Pour une préparation plus homogène, il est

préférable d'introduire d'abord l'eau dans le bac de mélange ou la bétonnière et ensuite de verser progressivement PCI Polycrét 317. Bien malaxer pendant 2 ou 3 mn afin d'obtenir un mortier parfaitement homogène. La mise en place doit s'effectuer immédiatement après la préparation. 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 d'eau, un remalaxage suffit afin d'obtenir à nouveau la consistance souhaitée. Pour de fortes épaisseurs, il peut être nécessaire d'ajouter une charge de 4/8 mm (consultez PCI France).

3 Application

Si nécessaire, humidifier le support une nouvelle fois avant mise en œuvre. Appliquer une barbotine d'adhérence PCI Polycrét 317 en consistance fluide à l'aide d'une brosse à poils courts. Mettre en place PCI Polycrét 317 aussitôt après, et dans tous les cas avant que la barbotine ne sèche. Talocher, lisser si besoin est. Protéger PCI Polycrét 317 de l'évaporation en utilisant un produit de cure approprié : la nature du produit de cure est importante, notamment dans le cas où la réparation doit être recouverte d'un revêtement (consultez votre agent PCI France).
Nota : La présence de fibres synthétiques permet de réduire les effets du premier retrait.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C, ni supérieures à + 30 °C.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé sa prise.
- Contacter 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.



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

Fiche technique Nr. 239, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de juillet 2021; 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. 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.