

Mortier de réparation structurale

PCI Polycrét® 327

pour ouvrages en béton

PCI®
Für Bau-Profis



Domaines d'application

- Tous travaux de réparation d'épaisseur > 3 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-œuvre.
- Réparation de sols béton, marches d'escaliers, nez de balcons.



Caractéristiques

- Mortier fibré, monocomposant, prêt à gâcher
- Mélange facile et rapide
- Haut rendement, formulation allégée
- Thixotrope, sans fluage
- Faible retrait
- Excellente adhérence au support
- Application optimale
- Mortier toute saison, application possible de 0 °C à + 30 °C
- Résistances initiales et finales très élevées
- Fine granulométrie, pour une finition lisse et parfaite
- Couleur claire, proche des bétons neufs
- Recouvrable rapidement
- Résiste à l'eau et aux sulfates



* 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).

0333	
BASF Construction Chemicals France S.A.S. Z.I. Petite Montagne Sud 10, rue des Cèvennes F-91090 Lisses	
14	
FR0039/01	
EN 1504-3	
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	
Partie 1 : Gel-dégel	≥ 1,5 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Réaction au feu	Classe F
Substances dangereuses	Conforme à 5.4 (EN 1504-3)

A brand of

BASF

The Chemical Company

Données techniques

Matériau

Description	Matériau contenant des liants hydrauliques, résines de synthèse, charges de quartz et des fibres synthétiques
Couleur	Gris clair
Granulométrie max.	1,25 mm
Résistance en compression moyenne à 20 °C - EN 12190	En N/mm ²
Rc 1 jour	> 15
Rc 7 jours	> 35
Rc 28 jours	> 45
Résistance en compression moyenne à 5 °C - EN 12190	En N/mm ²
1 jour	> 12
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 20 kg

Application

Type d'application	Manuelle
Consommation	Env. 1,6 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	12,8 litres de produit par sac
Température d'application	0 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Env. 3,4 l d'eau par sac de 20 kg (min. 3,2 l à 3,6 l max.)
Durée du malaxage	1 minute 30 max.
Temps de repos du mélange	2 minutes
Durée pratique d'utilisation	Env. 30 min
Épaisseurs d'application	Min. 3 mm Max. 80 mm
Temps de prise initial	≥ 50 min
Temps de prise final	≤ 100 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 à 20 °C	Après 4 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.

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-3

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 327 sur un support sain. Nettoyer, vérifier et remplacer le cas échéant, les armatures. PCI Polycrét 327 étant composé de liants hydrauliques, il faut saturer d'eau le support avant toute application. PCI Polycrét 327 peut être appliqué entre 0 °C et + 30 °C.

2 Préparation du mélange

Pour une préparation homogène, il est préférable d'introduire d'abord l'eau dans le bac de mélange et

ensuite de verser progressivement PCI Polycrét 327. Malaxer pendant 1 min 30 afin d'obtenir un mortier parfaitement homogène. Laisser ensuite reposer le mélange durant 2 minutes avant de procéder à l'application. Il est conseillé de préparer uniquement la quantité de produit pouvant être mise en place dans les 20 min suivant le malaxage. La thixotropie du produit conduit à un raidissement du mélange ; ne pas rajouter d'eau, un remalaxage suffira pour obtenir à nouveau la consistance souhaitée.

3 Application

Le support doit être mat-humide mais sans ruissellement avant la mise en

œuvre du mortier. Appliquer une barbotine d'adhérence PCI Polycrét 327 en consistance fluide à l'aide d'une brosse PCI ou à la taloche. Mettre en place PCI Polycrét 327 aussitôt après, et dans tous les cas avant que la barbotine ne sèche. Lisser avec une truelle, ou finir à l'éponge ou au polystyrène dès que le mortier a commencé à faire sa prise. Protéger PCI Polycrét 327 de l'évaporation à l'aide d'un film polyéthylène, de chiffons humides, ou d'un produit de cure. Nota : La présence de fibres permet de réduire les effets du premier retrait.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 0 °C, ni supérieures à + 30 °C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance.
- Respecter le temps de malaxage

indiqué dans le tableau d'application, ainsi que le temps de repos du mélange pour obtenir un délai d'utilisation optimal. Il n'est pas recommandé de remalaxer le produit durant les 15 minutes qui suivent le malaxage initial.

- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé sa prise.
- Contacter BASF 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

Fiche technique Nr. 330, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de juillet 2014; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet
www.pci-france.fr

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

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.

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.