

Mortier de réparation de sols

PCI Repafast® Fibre

pour sols, regards et joints de
chaussée fortement sollicités

Anciennement Emaco® Fast Fibre

PCI[®]
Für Bau-Profis

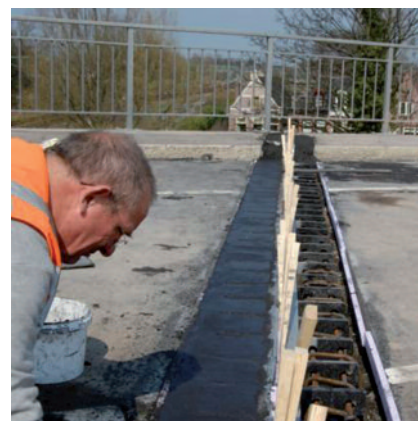


Domaines d'application

- Réparation horizontale en grande surface.
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance coulable.
- Joint de chaussée.
- Pour des expositions à un trafic extrême.

Le PCI Repafast Fibre autorise :

- Une gestion simplifiée des interventions en voirie.
- Une application intérieure et extérieure.
- Une utilisation en conditions froides et difficiles.
- Lorsqu'une réouverture rapide au trafic est nécessaire.



Caractéristiques

- Durcissement ultrarapide.
- Réouverture à tous les trafics après 2h à + 20 °C.
- Grande plage d'épaisseur :
Épaisseurs de 10 à 150 mm
Épaisseur plus importante possible avec ajout de 30 % de charges
- Application possible jusqu'à - 10 °C.
- Très haute résistance à court et à long terme.

- Excellente adhérence.
- Grande durabilité.
- Retrait ≤ 0,3 mm / m.
- Excellente résistance aux cycles gel/dégel et aux hydrocarbures.
- Bonne résistance au glissement même en conditions humides.
- Très haute ductilité procurée par les fibres en alliage.



* 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).

CE 0749	
BCC - Business Belux Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham	
13 BE1005/01	
EN 1504-3	
Produit de réparation du béton pour mortier CC de réparation structurale (à base de ciment hydraulique) EN 1504-3 Méthodes 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Résistance en compression	Classe R4
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation	Essai réussi
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Compatibilité thermique	≥ 2,0 MPa
Partis 1: Gél-dégel	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Absorption capillaire	Classe A1
Réaction au feu	Conforme à
Substances dangereuses	5.4 (EN 1504-3)

A brand of

BASF

The Chemical Company

Caractéristiques

Réouverture au trafic pour ⁽¹⁾	- 5 °C	0 °C	+ 5 °C	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Trafic faible à moyen T5 à T3	4 h	3 h	3 h	1 h 30	1 h	1 h
Trafic fort à intense T2 à T0	6 h	5 h	4 h	2 h	2 h	2 h
Trafic extrême TS à Texp	12 h	8 h	6 h	4 h	2 h	2 h

⁽¹⁾ Eau et poudre à + 20 °C.

Données techniques

Matériau

Description	Matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux, des agrégats et des fibres métalliques en alliage spécifique.		
Couleur	gris		
Granulométrie max.	3 mm		
Résistance en compression - EN 12190 Essai ponctuel	En N/mm ²		
	Température ambiante ⁽¹⁾		
	+ 20 °C	+ 5 °C	- 5 °C
après 1 heure	37	19	10
après 2 heures	43	25	15
après 24 heures	66	61	58
après 28 jours	93	89	87
	⁽¹⁾ Eau et poudre à + 20 °C.		
Adhérence sur béton - EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²		
Teneur en ion chlorure - EN 1015 - 17	≤ 0,05 %		
Résistance à la carbonatation - EN 13295	≤ dk béton de référence - Passe		
Résistance aux cycles gel/dégel (adhérence après 50 cycles avec sels de déverglaçage) - EN 13687 - 1	≥ 2,0 N/mm ²		
Résistance au glissement et au dérapage - EN 13036 - 4	Test humide - Classe I		
Absorption capillaire	≤ 0,1 kg/m ² /h ^{0,5}		
Résistance à la flexion - EN 196 - 1	N/mm ²		
Après 1 jour	Env. 15		
Après 7 jours	Env. 20		
Après 28 jours	Env. 25		
Résistance à la traction (après 2 h)	≥ 5 N/mm ²		
Retrait après 28 jours - EN 12617 - 4	≤ 0,300 mm/m		
Sensibilité à la fissuration - anneau de Coutinho	Pas de fissure après 180 jours		
Essai d'arrachement d'une barre acier Rilem-CEB-FIP RC6 - 78	≥ 30 N/mm ²		
Module d'élasticité - EN 13412	Env. 40000 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		

Données techniques

Application

Consommation	Env. 2,1 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	12,2 litres de produit par sac de 25 kg
Température d'application	- 10 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Env. 3,00 litres (min. 2,7 à max. 3,2)
Durée pratique d'utilisation	Env. 20 minutes
Epaisseurs d'application	10 à 150 cm
Temps de prise initiale	≥ 15 min
Temps de prise finale	≤ 35 min
Nettoyage des outils	Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après l'utilisation. Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

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.
- Homologation France Télécom en catégorie réouverture au trafic rapide.

Mise en œuvre

Conditions d'application :

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 ou de vibration dans le support tel que le grenailage, l'hydrosablage ou le jet haute pression. Les agrégats doivent être clairement visible à la surface après préparation. Scier les bords de la réparation pour obtenir des bords verticaux d'une épaisseur de minimum 3 mm.

1 Préparation du support

Tous les supports doivent être structurellement sains, propres et

exempts de graisse, huile, laitance ou autre substance susceptible de compromettre l'adhérence.

La surface doit être préparée par grenailage, jet haute pression, ou autre méthode mécanique qui n'engendre pas de fissure dans le support et assure une rugosité de surface d'au moins 3 mm. Les joints du support doivent être repris et les fissures traitées ; le PCI Repafast Fibre étant un matériau rigide.

En cas de présence d'aciers de renfort, ces derniers doivent être préparés selon la méthode Sa 2 de la norme ISO 8501-1 / ISO 12944-4. L'enrobage doit être au minimum de 20 mm.

Bien que le PCI Repafast Fibre peut être appliqué à des températures jusqu'à - 10 °C, la température du support doit

être comprise entre 0 °C et + 30 °C.

Les supports gelés doivent être dégelés avant l'application du PCI Repafast Fibre. S'assurer que toutes les parties métalliques en contact sont à une température supérieure à 0 °C.

La température entre l'application et le durcissement ne doit pas varier brusquement.

La surface en béton doit être mat-humide, sans présence de flaque d'eau en surface.

2 Préparation du mélange

Le PCI Repafast Fibre est un mortier prêt-à-l'emploi dans lequel seule l'eau de mélange doit être ajoutée.

Il est recommandé de mélanger par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés.

Mélanger le PCI Repafast Fibre à l'aide

Mise en œuvre

d'un malaxeur électrique basse vitesse. Utiliser de l'eau potable.

Mélanger env. 3,0 litres (2,7 l. à 3,2 l.)

par sac de 25 kg. Ajouter le

PCI Repafast Fibre dans l'eau et

mélanger env. 3 - 4 minutes jusqu'à

obtention d'une consistance

homogène.

Ne pas mélanger une quantité plus

importante que celle pouvant être

appliquée pendant la Durée Pratique

d'Utilisation (20 mn à + 20 °C). Le seul

ajout autorisé est l'ajout de charge 4/8,

à raison de 30 % en poids, pour des

applications en forte épaisseur.

3 Application

Le PCI Repafast Fibre peut être

appliqué à des températures allant de -

10 °C à + 30 °C. Le support béton et

toute partie métallique en contact avec

le PCI Repafast Fibre doivent être dégelés.

Comme mortier de scellement de

regards, de chambres de

télécommunication et de joints de

chaussée :

- suspendre le cadre au niveau désiré et

réaliser un coffrage sur le bord

intérieur.

- Verser le PCI Repafast Fibre tout

autour du regard sur le support

préparé et humidifié.

- Le mortier est auto-compactant ;

ne pas vibrer.

- Vérifier le bon remplissage du

PCI Repafast Fast Fibre sous le cadre.

Comme mortier de réparation :

Verser le PCI Repafast Fibre

(consistance coulable) sur le support

préparé et humidifié en prenant soin

de faire rentrer le mortier dans toutes

les aspérités. Répéter la même

opération jusqu'à obtention de

l'épaisseur désirée, et régler le produit

au niveau du support à l'aide d'une

règle par exemple.

Cure

Le PCI Repafast Fibre ne nécessite

pas de cure particulière. En cas de

conditions chaudes et venteuses,

appliquer un produit de cure. En

température négative, couvrir le

PCI Repafast Fibre à l'aide d'un

matériau isolant jusqu'à ce que le

mortier soit sec au toucher.

Ne pas appliquer le PCI Repafast Fibre

si la température extérieure doit

descendre sous - 10 °C dans les

24 heures suivant l'application.

Précautions d'emploi

■ Ne pas appliquer à des températures inférieures à - 10 °C, ni supérieures à + 30 °C.

■ En cas d'application par basse température, un mélange avec de l'eau chaude est recommandé et permettra un durcissement sans délai important du mortier.

■ Ne pas curer le produit à l'eau.

■ Protéger de la pluie avant durcissement.

■ Le PCI Repafast Fibre est un mortier de réparation de sols; il ne peut être utilisé comme mortier de réparation structurale pour un ouvrage en béton.

■ 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 commencé à faire sa prise.

■ Contacter BASF Construction Chemicals pour toute information complémentaire.

Nanotechnologie

Nous procédons depuis des années à des recherches approfondies sur les nanostructures dans les produits à base de ciment. A cet effet, nous disposons de possibilités et méthodes analytiques étendues. L'étude des structures cristallines dès la première minute de

la prise du ciment permet d'observer et d'influencer la formation des nanostructures qui apparaissent dans la pâte de ciment. La combinaison de différents ciments et une formulation adéquate, par exemple avec des matières synthétiques, des charges

légères et des adjuvants de haute qualité, permet de concevoir des produits qui se distinguent par des caractéristiques inédites et optimisées. BASF Construction Chemicals France n'ajoute dans aucun de ses produits des nanoparticules.

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 Construction Chemicals France SAS
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
91090 - Lisses
Tél. : 01 69 47 50 00
Fax : 01 60 86 06 32
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>
Contact : info-bcc@basf.com

Fiche technique Nr. 153, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de août 2013; 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.