

Mortier à prise ultra rapide

PCI Repafast[®] Fluid

pour réparation de sols et scellements en voirie



Domaines d'application

- Réparations et scellements à prise rapide
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance fluide à plastique, avec coffrage
- Jointoiement de pavés
- Mise à niveau des bossages et des pièces d'appuis mises en place
- Scellement de rails
- Scellement de mobilier urbain
- Scellements de barres d'armatures, poteaux, panneaux porteurs ...
- Travaux de scellement divers

Le PCI Repafast Fluid permet :

- 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 :
 - Réparation de sol : 10 à 100 mm
 - Scellement de regards : 25 à 150 mm
 - Épaisseur plus importante possible avec ajout de 30 % de charges.
- Très haute résistance à court et à long terme.
- Excellente adhérence.
- Grande durabilité.
- Excellente résistance aux cycles gel/dégel et aux hydrocarbures.
- Bonne résistance au glissement même en conditions humides.
- Ne contient pas de substance dangereuse.

■ Agrément Orange.

Caractéristiques

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

Données techniques

Matériau

Description	Matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux, des agrégats spécifiques et des fibres synthétiques.	
Couleur	Gris anthracite	
Granulométrie max.	1,6 mm	
Résistance en compression - EN 12190 Essai ponctuel	En N/mm ²	
	+ 20 °C	+ 5 °C
après 1 heure	31	
après 2 heures	40	27
après 24 heures	67	65
après 28 jours	90	86
Résistance moyenne en compression - EN 12190	En N/mm ²	
après 2 heures	35	
après 24 heures	55	
après 28 jours	91	
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	≤ 0,05 kg/m ² /h ^{0.5}	

Sensibilité à la fissuration - anneau de Coutinho	Pas de fissure après 180 j.
Essai d'arrachement d'une barre acier Rilem-CEB-FIP RC6 - 78	≥ 25 N/mm ²
Module d'élasticité - EN 13412	Env. 43000 N/mm ²
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	9 mois (Les performances mécaniques peuvent être différées au delà de 6 mois selon les conditions de stockage du produit)
Conditionnement	Sac de 25 kg

Application

Consommation	Env. 2,1 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	12,1 litres de produit par sac
Température d'application	0 °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:	
Réparation de sols	10 à 100 mm
Scellement de regards	25 à 150 mm
Temps de prise initiale	≥ 15 min
Temps de prise finale	≤ 50 min
Nettoyage des outils	Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après l'utilisation. Le produit durci peut être éliminé 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.

* Les performances du produit sont vérifiées au taux de gâchage de 11 % d'eau sans charges rajoutées.

Les performances du produit et la certification NF sont vérifiées sans charge additionnelle.

Documents de référence

- Conforme à la norme EN 1504-3.
- Homologation Orange, en catégorie réouverture au trafic rapide.
- Conforme à la norme EN 1504-6
- 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

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 Fluid 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. Le diamètre de perçage dans le cadre de scellement de barres d'armatures sera compris entre 14 et 35 mm en plus du diamètre de la barre ou de la tige selon les recommandations du fascicule P18-823. La réalisation du perçage se fera par carottage au diamant ou à la perceuse.

PCI Repafast Fluid peut être appliqué à des températures extrêmes, cependant 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 Fluid.

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 Fluid 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 Fluid à l'aide 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 Fluid 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 PCI Charge 4/8, à raison de 30 % en poids, pour des applications en forte épaisseur.

3 Application

Le PCI Repafast Fluid peut être appliqué à des températures allant de 0 °C à + 30 °C.

Le support béton et toute partie métallique en contact avec le PCI Repafast Fluid 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 Fluid tout autour du regard sur le support préparé et humidifié.
- Le mortier est auto-compactant ; ne pas vibrer.
- Vérifier le bon remplissage de PCI Repafast Fluid sous le cadre.

Comme mortier de réparation :

Verser le PCI Repafast Fluid en 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 Fast Fluid ne nécessite pas de cure particulière. En cas de conditions chaudes et venteuses, appliquer un produit de cure de type Masterkure.

Ne pas appliquer le PCI Repafast Fluid si la température extérieure doit descendre sous 0 °C dans les 24 heures suivant l'application.

Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 0 °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.
- 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.
- Limité à des pentes inférieures ou égale à 1,5 %.
- Contacter PCI France 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. PCI 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.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de 10/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

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

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>
Contact : 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.