

Mortier à prise ultra rapide

PCI Repafast[®] Tixo

pour réparation de sols et scellement
de tampons en voirie



Domaines d'application

- Réparation horizontale ponctuelle.
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance ferme, sans coffrage.
- Lit de pose de pavés.
- Collage de bordures.
- Scellement de mobilier urbain.
- Réparation en pente.
- Particulièrement recommandé pour une pose sans coffrage.

Le PCI Repafast Tixo 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.
- Double consistance : thixotrope à versable.
- Réouverture à tous les trafics après 2h à + 20 °C.
- Forte thixotropie, pas de fluage.
- 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.
- Retrait ≤ 0,3 mm/m.
- 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.



0333

Master Builders Solutions
France S.A.S.
Z.I. de la petite montagne Sud
10, rue des Cévennes
F-91090 Lisses

D9
FR0029/03

PCI Repafast Tixo (FR0029/03)
EN 1504-3:2005

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



* 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).

Réaction au feu	Classe A1
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	
Partie 1: Gel-dégel	≥ 2,0 MPa
Résistance au glissement et au dérapage	Classe III
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Substances dangereuses	Conforme à 5.4 (EN 1504-3)

Caractéristiques

Réouverture au trafic pour ⁽¹⁾	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

(1) Eau et poudre à + 20 °C.

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	
	Température ambiante ⁽¹⁾	
	+ 20 °C	+ 5 °C
après 1 heure	15	-
après 2 heures	22	21
après 24 heures	50	41
après 28 jours	87	80
	<i>(1) Eau et poudre à + 20 °C</i>	
Résistance moyenne en compression - EN 12190	En N/mm ²	
après 2 heures	26	
après 24 heures	45	
après 28 jours	90	
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 III	
Absorption capillaire	≤ 0,05 kg/m ² /h ^{0.5}	
Retrait après 28 jours - EN 12617 - 4	≤ 0,300 mm/m	
Sensibilité à la fissuration - anneau de Coutinho	Pas de fissure après 180 j.	
Module d'élasticité - EN 13412	Env. 35000 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. 1,9 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	13 litres de produit par sac
Température d'application	0 °C à + 30 °C
Dosage en eau	- 3,1 à 3,5L consistance ferme - 3,6 à 4,0L consistance versable
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

Données techniques

Temps de prise finale	≤ 35 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.

Documents de référence

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

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 Tixo 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.

PCI Repafast Tixo peut être appliqué à des températures extrêmes.

Les supports gelés doivent être dégelés avant l'application du PCI Repafast Tixo.

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

Mélanger env. 3,4 litres (3,1 l. à 3,6 l.) par sac de 25 kg.

Ajouter le PCI Repafast Tixo 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 ou 2/8, à raison de 30 % en poids, pour des applications en forte épaisseur.

3 Application

Le PCI Repafast Tixo 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 Tixo doivent être dégelés.

Comme mortier de scellement de regards :

Placer le PCI Repafast Tixo tout autour

du regard sur le support préparé et humidifié, en épaisseur supérieure à celle requise pour pouvoir compacter le produit lors du positionnement du cadre. Positionner le cadre dans le mortier frais et le régler à la hauteur requise. Un remplissage du PCI Repafast Tixo sous le cadre après son positionnement n'est pas autorisé.

Comme mortier de réparation :

Dans le but d'assurer la meilleure adhérence possible, appliquer une couche d'accrochage de PCI Repafast Tixo à l'aide d'une brosse sur la surface préparée et humidifiée, en ajoutant 10 % d'eau en plus. Placer le PCI Repafast Tixo en consistance plastique sur la couche d'accrochage frais sur frais en prenant soin de faire rentrer le mortier dans toutes les aspérités. Répéter la même opération jusqu'à obtention de l'épaisseur désirée.

Cure

Le PCI Repafast Tixo 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 Tixo 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.
- 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.



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. 142, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de mars 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.