

LA VOIE DE LA DURABILITÉ AVEC LES PCI Repafast[®], MORTIERS DE RÉPARATION DE VOIRIE À DURCISSEMENT ULTRA RAPIDE

Service de Presse :



29 Route de Maule –
78770 Thoiry
Tél. 01 34 94 77 33
Mob. 06 09 44 64 37
s.wiart@sfr.fr

1 027 002* kilomètres de réseau routier en métropole en 2008, sans parler des quais de gares, aménagements urbains, parkings... Un trafic considérable : 560[†] milliards de kilomètres pour le seul réseau routier.

Quel que soit le mode de circulation, peu à peu ces réseaux s'usent. Des interventions techniques (installations de regards, de chambres de télécommunications...) participent aussi à cette érosion.

La réparation de voirie est donc un problème capital pour les DDE, concessionnaires d'autoroutes, gestionnaires de parkings, services techniques des villes qui doivent faire face à d'innombrables contraintes... et à une offre parfois mal adaptée à celles-ci.

Historiquement les systèmes de mortiers de réparation rapides de voiries ont peu évolué. Ceux-ci présentant par ailleurs certaines limites notamment en termes de durabilité.

Déjà leader dans ce domaine, la Division Construction Chemicals de BASF France, grâce à une formulation exclusive et exceptionnelle, vient transformer les exigences des maîtres d'ouvrages pour l'avenir... et ouvrir une voie nouvelle pour les réparations !

La Gamme PCI Repafast[®], essentielle, permettant toutes les réparations avec une gamme complète, assure **un durcissement très rapide** et donc une remise en service tout aussi courte, une adhérence inégalée pour **une durée de vie des réparations nouvelle**. Elle offre ainsi une sécurité et un confort accrus aux usagers et aux professionnels de la voirie, quelles que soient les conditions d'application.



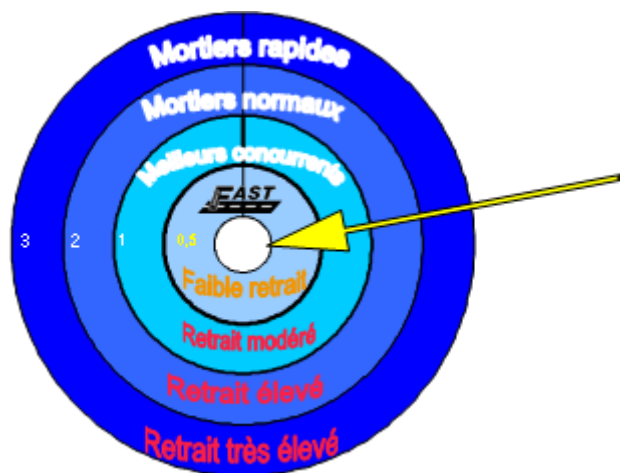
* Source : 45^{ème} rapport de la commission des comptes des transports de la nation (2008)

[†] Invention du ciment/alumineux en 1908

I. UN SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT INÉDIT POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES DES MAÎTRES D'ŒUVRE

À ce jour les formulations traditionnelles présentent certaines limites liées au processus d'hydratation. Avec la Gamme PCI Repafast[®] c'est la fin du compromis entre adhérence et retrait.

Un nouveau processus d'hydratation a été élaboré grâce à un travail sur des nouveaux liants hydrauliques. La formulation adoptée conserve un volume maximum lors de l'hydratation.



Les PCI Repafast[®] : un retrait inégalé

Traditionnellement plus la prise est augmentée plus il y a de retrait, donc de fissuration, et une adhérence limitée. Cette formulation intègre des Nanostructures et permet **d'obtenir un retrait inférieur à 0,3 mm/m.**

Autre conséquence : **une utilisation nouvelle des mortiers de réparations en grande surface !**

II. LA SOLUTION POUR LES INTERVENTIONS RAPIDES

La rapidité est un mot clef de la réparation de voirie.

Toute interruption de trafic, peut se révéler accidentogène, perturbatrice du trafic, générant l'inattention des conducteurs ou piétons.

La sécurité des usagés mais aussi des intervenants du chantier, leur confort de circulation ou de travail ont donc été pris en compte par la Division Construction Chemicals de BASF France.

La gamme PCI Repafast® a une montée en résistance extrêmement rapide.

En **deux heures** les PCI Repafast® atteignent les résultats obtenus en **24 heures** par les mortiers traditionnels... Conséquence, une planification allégée (et une sécurité accrue à l'ouverture de la circulation).

Ils sont compatibles avec toutes les classes de circulation.

III. RÉDUIRE LA MAINTENANCE, ASSURER UNE DURABILITÉ NÉCESSAIRE

Rien n'est moins facile que de recenser les réparations indispensables, de les programmer pour les responsables de l'entretien de la voirie – comme des sols industriels : conditions météorologiques, congés, autant de paramètres à prendre en compte.

Réduire la maintenance est donc bien sûr une **priorité autant économique que de sécurité**, mais est aussi un synonyme de **travail facilité**. La durabilité nouvelle obtenue avec les PCI Repafast® contribuera à réduire l'entretien, le coût et augmenter la préservation du patrimoine routier.

Sa composition confère une homogénéité **supérieure du mortier plus résistant** dans le temps, y compris aux cycles gel/dégel... **et aux hydrocarbures !**

IV. UNE UTILISATION DANS TOUTES LES CONDITIONS CLIMATIQUES

La gamme PCI Repafast® s'applique à une très grande plage de température. Ce qui autorise désormais des interventions jusque-là impossibles ou très délicates en hiver, ou en zones montagneuses, et en cas d'urgence.

V. UNE OFFRE CLAIRE ET COMPLÈTE À LA NORME EN 1504-3

Quatre produits pour répondre à la diversité des besoins des professionnels : PCI Repafast® Tixo, PCI Repafast® Tixo G, PCI Repafast® Fluid et PCI Repafast® Fibré.

Un choix clarifié, simple.

Le PCI Repafast® Tixo :

Idéal pour les **réparations horizontales ponctuelles**, les scellements de regards de visite et de chambres de télécommunications en consistance ferme, les lits de pose de pavés, le collage des bordures et scellements de mobilier urbain, les réparations en pente.

Il est thixotrope et sans fluage.

Agrément Orange.

Le PCI Repafast® Tixo G:

Idéal pour les **réparations horizontales ou en pente au sol**, les scellements de regards de visite et de chambres de télécommunications en consistance ferme, les lits de pose de pavés, le collage des bordures et scellements de mobilier urbain.

Application en très forte épaisseur possible. Pose sans coffrage. Coloris noir proche de celui du bitume.

Agrément Orange.

Le PCI Repafast® Fluid :

La solution pour les réparations horizontales, les scellements de regards de visite et de chambres de télécommunications en consistance fluide à plastique, le jointoiement de pavés, les scellements de mobilier urbain, les aires de péage, les sols industriels...

Une fois durci, le PCI Repafast Fluid présente une excellente résistance au glissement (horizontal) ainsi qu'au dérapage et convient à des réparations de sols sollicités.

Agrément Orange.

NF selon EN 1504-6 (ancrage)

Le PCI Repafast® Fibré :

Ce mortier coulable de réparation de sol est renforcé de fibres métalliques. Il est adapté aux réparations horizontales de grandes surfaces, scellements de regards de visite et de chambres de télécommunications en consistance coulable, joints de chaussée, en cas de trafics extrêmes.

Agrément Orange.

FICHE PROFIL TECHNIQUE

GAMME PCI Repafast

Nature Mortiers de réparation de voirie prêts à l'emploi nouvelle génération

Destinations générales

Voirie, Travaux Publics, zones aéroportuaires...

Scelllements de regards de visite, de chambres de télécommunications, lits de pose de pavés et jointoiement, collages de bordure et scellement de mobiliers urbains, quais de gares, réparations en pente, joint de chaussée, réparations horizontales à grande surface, parkings, sols industriels

Caractéristiques principales

Nouvelle approche de réparations de voirie, à vitesse de durcissement exceptionnelle, très grande durabilité et réouverture très rapide au trafic

Application même par très basse température

Excellence adhérence

Gamme

Gamme globale

Complète

Trois types de produits : PCI Repafast® Tixo

PCI Repafast® Tixo G

PCI Repafast® Fluid

PCI Repafast® Fibré

Caractéristiques communes

Fabrication En usine ISO 9001 et 14001

Caractéristiques réglementaires et qualitatives

- Conformité à la norme EN 1504 - 3. Mortier de réparation des bétons en sol
- Réaction au feu : EuroClass A₁
- Classe R₄

Caractéristiques environnementales

Dégagement de CO₂ plus faible qu'un mortier traditionnel lors de la fabrication :

- Température de fabrication du liant des Emaco® Fast < Ciment Portland (1250°C au lieu de 1450°C)
- Diminution de la quantité de liant par rapport au ciment Portland
- Sans solvant

Caractéristiques techniques

- Durcissement ultra rapide
- Résistance en compression : Classe R₄
- Très haute résistance à court et à long terme
- Excellente adhérence
- Grande durabilité
- Très faible retrait ($\leq 0,5$ mm/m)
- Résistance aux cycles gel/dégel, hydrocarbures
- **Réouverture à toutes les classes de trafic après 2 h à + 20°C**

Durée pratique d'utilisation

20 à 30 mn

Réseau de distribution

Négoces en matériaux
Négoces spécialisés

Conditionnement Sacs de 25 kg

Stockage Endroit sec et frais, 6 mois à partir de la date de fabrication.

Délais de livraison 3 jours à partir de la commande

Commercialisation 2009

Documents

- Fiche technique
- Plaquette de réparation de voirie
- Guide technique des systèmes de réparation
- Dépliant

PCI Repafast® Tixo

Nature spécifique Mortier Thixotrope de réparation de voirie à durcissement ultra rapide

Destinations

- **Réparation horizontale ponctuelle**
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunications **en consistance ferme, sans coffrage**
- Lit de pose de pavés
- Collage de bordures et scellement de mobilier urbain
- **Réparation en pente**

Caractéristiques spécifiques

- Réparations en conditions froides et difficiles
- **Sans fluage**
- Sols en pente
- **Scellements de tampons de voirie sans coffrage**
- Durcissement exceptionnellement **rapide**

Caractéristiques techniques

- **Plage d'épaisseur : réparation de sol : 10 à 100 mm**
Scellements de regards : 25 à 150 mm
(épaisseur plus importante possible)
- Granulométrie max : 1,6 mm
- Dosage en eau : 3,1 à 3,6 l par sac de 25 kg
- Consommation : environ 1,9 kg de poudre par litre de mortier

PCI Repafast® Tixo G

Nature spécifique Micro-béton noir à durcissement ultra rapide

Destinations

- **Réparation horizontale ponctuelle**
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunications **en consistance ferme, sans coffrage**
- Lit de pose de pavés
- Collage de bordures et scellement de mobilier urbain
- **Réparation en pente**

Caractéristiques spécifiques

- Réparations en conditions froides et difficiles
- **Application en très forte épaisseur possible (30 à 250 mm)**
- Sols en pente
- **Scellements de tampons de voirie sans coffrage**
- Durcissement exceptionnellement **rapide**
- **Coloris noir**

Caractéristiques techniques

- **Plage d'épaisseur : réparation de sol : 30 à 150 mm**
Scellements de regards : 30 à 250 mm
- Granulométrie max : 1,6 mm
- Dosage en eau : 2,5 à 3,0 l par sac de 25 kg
- Consommation : environ 2 kg de poudre par litre de mortier

PCI Repafast® Fluid

Nature spécifique Mortier de réparation de voirie **fluide** prêt-à-l'emploi **nouvelle génération**

Destinations

- Réparations horizontales
- Scellements de regards de visite et de chambres de télécommunications **en consistance fluide à plastique**, avec coffrage
- Jointoiements de pavés
- Scellements de mortier urbain

Caractéristiques spécifiques

- Fluide, application par coulage
- Durcissement ultra-rapide même par basse température
- Excellente résistance au glissement et au dérapage
- Convient à tous les trafics

Caractéristiques techniques

- Consommation : environ 2,1 kg par litre de mortier
- DPU \geq 20 mn
- Dosage en eau : 2,7 à 3,2 l par sac de 25 kg

Emaco® Fast Fibré

Nature spécifique Mortier coulable de réparation de sol à durcissement ultra rapide renforcé de fibres métalliques

Destinations

- Réparations horizontales de grandes surfaces
- Scellements de regards de visite et de chambres de télécommunications en consistance coulable
- Joints de chaussées
- Sols industriels

Caractéristiques spécifiques

- Composition intégrant des fibres métalliques
- Exposition à des trafics extrêmes
- Excellentes résistances au glissement et au dérapage

- Aucun chaînage nécessaire lors de scellements de chambres France Telecom
- Très haute résistance à la flexion
- Ductilité renforcée : **25 fois plus ductile qu'un mortier non renforcé**

Caractéristiques techniques

- Granulométrie max 3 mm
- Dosage en eau : 2,7 à 3,2 L par sac de 25 kg
- DPU > 20 mn
- Consommation 2,1 kg de poudre par litre de mortier