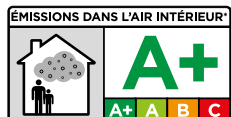


## Fiche technique 12/25

Micro-béton thixotrope à durcissement rapide,  
toutes températures

# PCI Repafast<sup>®</sup> Tixo G

pour réparation et scellement de tampons en voirie



## Domaines d'application

- Scellement de regards de visite et de tampons de voirie en consistance ferme sans coffrage
- Scellement de chambres de télécommunication
- Scellement de mobiliers urbains
- Réparation ponctuelle de dalles béton, permet la reprise de pente
- Lit de pose pour réparation de zone pavée.
- PCI Repafast<sup>®</sup> Tixo G permet:
  - Une gestion simplifiée des interventions en voirie
  - Une application intérieure et extérieure.
  - Une utilisation dans des conditions froides et difficiles lorsqu'une réouverture rapide à la circulation est nécessaire

## Caractéristiques

- Durcissement rapide
- Réouverture au trafic: à partir d'1 heure selon classe de trafic et température

| Réouverture au trafic pour     | + 5 °C   | + 20 °C  | + 30 °C  |
|--------------------------------|----------|----------|----------|
| Trafic faible à moyen T5 à T3  | 2 heures | 1 heure  | 1 heure  |
| Trafic élevé à intense T2 à T0 | 3 heures | 2 heures | 2 heures |
| Trafic extrême vers TS à Texp  | 6 heures | 2 heures | 2 heures |

- Forte thixotropie, pas de fluage
- Facilité et rapidité de mise en oeuvre
- Grande plage d'épaisseur:
  - Réparation de sol: de 30 à 150 mm
  - Scellement de regard: de 30 à 250 mm
- Très haute résistance à court et à long terme
- Excellente adhérence
- Faible retrait
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel et aux hydrocarbures
- Bonne résistance au glissement même dans des conditions humides

## Données techniques

### Matériau

|                                            |                                                                                                  |             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Description                                | Matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux, des agrégats et des fibres synthétiques |             |
| Couleur                                    | Noir                                                                                             |             |
| Granulométrie max.                         | 5 mm                                                                                             |             |
| Résistance à la compression<br>NF EN 12190 |                                                                                                  |             |
|                                            | + 5 °C (1)                                                                                       | + 20 °C (2) |
| 1 heure                                    | -                                                                                                | 12 MPa      |
| 2 heures                                   | 18 MPa                                                                                           | 24 MPa      |
| 1 jour                                     | 43 MPa                                                                                           | 47 MPa      |
| 28 jours                                   | 72 MPa                                                                                           | 84 MPa      |

(1) Eau, poudre, conservation à + 5 °C

(2) Eau, poudre, conservation à + 20 °C

|                                                                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Adhérence sur béton<br>NF EN 1542                                                                    | ≥ 2,0 MPa                                           |
| Teneur en ions chlorure<br>NF EN 1015-17                                                             | ≤ 0,05 %                                            |
| Résistance à la carbonatation<br>NF EN13295                                                          | < DK béton de référence - Réussi                    |
| Adhérence après cycles gel-dégel<br>NF EN 13687-1                                                    | ≥ 2,0 MPa                                           |
| Résistance au glissement et au glissement<br>NF EN 13036-4                                           | Essai humide - classe III                           |
| Absorption capillaire<br>NF EN 13057                                                                 | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0,5</sup>           |
| Résistance à la flexion<br>NF EN 12390-5<br>2 heures à 20 °C<br>(prismes 40x10x10 cm avec armatures) | ≥ 8 MPa                                             |
| Retrait après 28 jours<br>NF EN 12617-4                                                              | ≤ 0,300 mm/m.                                       |
| Sensibilité à la fissuration<br>anneau de Coutinho                                                   | Pas de fissures après 180 jours                     |
| Module d'élasticité<br>NF EN 13412                                                                   | 35,0 GPa                                            |
| Stockage                                                                                             | A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé |
| Durée de conservation                                                                                | 9 mois dans les conditions stockage mentionnées     |
| Emballage                                                                                            | Sac de 25 kg                                        |

| Application                  |                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation                 | Env. 2 kg poudre/m <sup>2</sup> /mm d'épaisseur                                                                                     |
| Rendement                    | 12,3 litres de produit par sac de 25 kg                                                                                             |
| Température d'application    | + 5 °C à + 30 °C                                                                                                                    |
| Dosage de l'eau              | de 2,5 à 3,0 litres                                                                                                                 |
| Durée pratique d'utilisation | Env. 20 minutes                                                                                                                     |
| Épaisseurs d'application     | Réparation de sol: 30 à 150 mm<br>Scellement de regard: 30 à 250 mm                                                                 |
| Temps de réglage initial     | ≥ 15 minutes                                                                                                                        |
| Temps de réglage final       | ≤ 35 minutes                                                                                                                        |
| Nettoyage des outils         | Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation.<br>Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement. |

Informations complémentaires: les temps de durcissement sont mesurés dans des conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. Des températures plus élevées réduisent ces temps, des températures plus basses les allongent. Les valeurs indiquées sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs mesurées sont données à titre indicatif.

## Documents de référence

- Marquage CE selon la norme NF EN 1504-3, classé R4.
- Certification NF069 produits de scellement pour ouvrages souterrains de réseaux secs, en catégorie avec ajout d'armatures
- Classe d'exposition: XC1 à XC4, XF1 et XF3, XD1 à XD3 définies par la norme Béton NF EN 206+A2/CN

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support

Le support béton doit être complètement propre et sain et cohésif. Il doit être débarrassé de toute trace de pollution d'huile, de graisse, de laitance ou d'autres substances susceptibles de compromettre l'adhérence. La surface doit être préparée par grenaillage, jet haute pression, ou autre méthode mécanique qui n'engendre pas de fissure dans le support et assure une rugosité. Les joints du substrat doivent être repris et les fissures traitées. Les bords de la zone à réparer sont sciés pour obtenir des bords francs d'une épaisseur minimale de 30 mm. Les aciers apparents doivent être dégagés à l'arrière et sur les côtés, brossés ou sablés pour éliminer la rouille, dépoussiérés puis recouverts du produit de passivation Sika MonoTop®-1010. Avant application, le support béton est préalablement humidifié sans être ruisselant.

Dans le cas de scellement d'une trappe de télécommunication ou d'un regard de visite, il convient de revenir au droit de la cheminée en béton en décaissant afin d'obtenir une surface saine et propre. Les bords de la zone sont sciés pour obtenir des bords francs. La feuillure est alors nettoyée, exempte de graisse et de poussière, et est préalablement humidifiée sans être ruisselante.

### 2 Mélange

PCI Repafast® TIXO G est un micro-béton prêt à l'emploi auquel l'eau de gâchage est ajoutée. Pour assurer un mélange homogène du produit, celui-ci est réalisé par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés.

Mélanger 2.75 litres (2.5 litres à 3 litres) d'eau potable par sac de 25 kg à l'aide d'un malaxeur électrique à basse vitesse (max 400tr/min) pendant 3-4 min jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène selon la consistance choisie ferme ou versable.

Pour des quantités plus importantes, le mélange peut être réalisé à l'aide d'une bétonnière ou d'un

malaxeur planétaire avec un temps de malaxage d'environ 5 minutes.

Ne pas mélanger une quantité plus importante que celle pouvant être appliquée pendant la durée pratique d'utilisation (20 minutes à 20 °C) et nettoyer régulièrement les outils de malaxages afin d'éviter les phénomènes de germination.

### 3 Application

Pour les réparations ponctuelles: Pour assurer une meilleure adhérence, appliquer une barbotine sur la surface préparée et humidifiée. La barbotine (2 volumes d'eau + 1 volume Sikalatex®360 + PCI Repafast® Tixo G ou PCI Repafast® Tixo) aura une consistance "pâte à crêpe". Appliquer frais sur frais à l'avancement PCI Repafast® Tixo G en serrant la première passe, puis ajouter le produit jusqu'à atteindre l'épaisseur souhaitée tout en respectant la plage d'épaisseur permise. Le produit peut être taloché pour la finition.

Pour le scellement des regards de visite et de chambres de télécommunication: A la suite de la préparation de support, évacuer l'eau résiduelle. Placer PCI Repafast® Tixo G tout autour du regard ou de la chambre de télécommunication pour laquelle un coffrage intérieur a été installé, en épaisseur supérieure à celle requise pour pouvoir compacter le produit lors du positionnement du cadre. Positionner le cadre (suspendu dans le cas des chambres de télécommunication) dans le mortier frais et le régler à la hauteur requise. Remplir la ceinture avec PCI Repafast® Tixo G en le compactant puis l'arraser au niveau de la chaussée. Le produit peut être taloché pour la finition. Un remplissage avec PCI Repafast® Tixo G sous le cadre après son positionnement n'est pas autorisé.

#### Traitement de Cure

En cas de chaleur et de vent, appliquer un produit de cure, sinon PCI Repafast® Tixo G ne nécessite pas de cure particulière.

## Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à + 5 °C ou supérieures à + 30 °C, ou si le gel est à craindre sous 24 heures après l'application
- Eviter les applications sur supports chauds, exposés au soleil ou en cas de vent fort
- Ne pas curer le produit à l'eau. Protéger de la pluie avant durcissement.
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ou toute autre substance qui pourrait affecter les propriétés du matériau.
- Ne jamais ajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.

## Ecologie, Santé et Sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc

## Réglementation

Les emballages et les résidus de produits doivent être éliminés conformément aux exigences nationales et locales. Les résidus doivent être éliminés comme le produit



Für Bau-Profis

PCI® est une marque Sika

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.**

**Edition du 12/25, la dernière édition est toujours disponible sur le site [www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)**

**SIKA France SAS**

100 rue Pelvoux  
91080 couronnes  
Tél. 01 69 47 53 00  
Fax 01 78 96 56 34

Site Web : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [pci-france@pci-group.eu](mailto:pci-france@pci-group.eu)