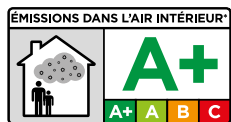


Mortier thixotrope, à durcissement rapide

PCI Repafast[®] Tixo

pour travaux de voirie multi-usages



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
- Scellement de joints de chaussée
- Réparation ponctuelle de dalles béton, permet la reprise de pente
- Lit de pose pour réparation de zone pavée
- PCI Repafast[®] Tixo 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 selon 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	4 heures	2 heures	2 heures
Trafic extrême vers TS à Texp	6 heures	3 heures	2 heures

- Double consistance : ferme à plastique
- Forte thixotropie pas de fluage
- Grande plage d'épaisseur :
 - Réparation de sol : de 10 à 100 mm
 - Scellement de regards : de 25 à 150 mm
- Scellement de joints de chaussée possible avec ajout de 30 % de PCI Charge 4/8*
- 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

*L'ajout de charge ralentira légèrement la réactivité et la montée en résistance du produit. Cette utilisation avec ajout de charge est en dehors du champ d'application de la certification NF069 et du marquage CE.

Données techniques

Matériau

Description	Matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux, des agrégats et des fibres synthétiques	
Couleur	Gris Anthracite	
Granulométrie max.	1,6 mm	
Résistance à la compression NF EN 12190		
	+ 5 °C (1)	+ 20 °C (2)
1 heure	-	15 MPa
2 heures	16 MPa	26 MPa
1 Jour	38 MPa	45 MPa
28 jours	80 MPa	90 MPa

(1) Eau, poudre, conservation à +5°C

(2) Eau, poudre, conservation à +20°C

Adhérence sur béton NF EN 1542	≥ 2,0 MPa
Teneur en ions chlorure NF EN 1015-17	≤ 0,05 %
Résistance à la carbonatation NF EN 13295	< DK béton de référence - Réussi
Adhérence après cycles gel-dégel NF EN 13687-1	≥ 2,0 MPa
Résistance au glissement et au glissement NF EN 13036-4	Essai humide - classe III
Absorption capillaire NF EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² /h ^{0,5}
Résistance à la Flexion NF EN 12390-5 2 heures à 20°C (prismes 40x10x10 cm avec armatures)	≥ 8 MPa
Retrait après 28 jours NF EN 12617-4	≤ 0,300 mm/m.
Sensibilité à la fissuration anneau de Coutinho	Pas de fissure après 180 jours
Module d'élasticité NF EN 13412	32,0 GPa
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagées.
Durée de conservation	9 mois dans les conditions stockage mentionnées
Emballage	Sac de 25 kg

Application	
Consommation	Env. 1,9 kg poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	13 litres de produit par sac de 25 kg
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage de l'eau	de 3,1 à 3,5 litres consistance ferme de 3,6 à 4,0 litres consistance plastique
Durée pratique d'utilisation	Env. 20 minutes
Épaisseurs d'application	Réparation de sol : 10 à 100 mm Scellement de regards : 25 à 150 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 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 à XF4, 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 grenailage, 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 10 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 du remplacement d'un joint de chaussée, il convient de déposer l'ancien joint par sciage du revêtement de part et d'autre du joint pour dégager la zone de pose. La largeur de cette zone est adaptée suivant les données définies dans l'avis technique du joint de chaussée. La feuillure est alors parfaitement nettoyée avec éventuellement un repiquage du béton du tablier et un soufflage. La feuillure est humidifiée sans être ruisselante.

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 est un mortier 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 de 3.1 litres à 4 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 plastique.

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 min.

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

Durant le mélange aucun ajout n'est autorisé si ce n'est l'ajout de charge PCI 4/8* jusqu'à 30 % du poids du mélange sec (1 sac de charge pour 2 sacs de mortier) validé par des essais de convenance réalisés par l'entreprise applicatrice.

*L'ajout de charge ralentira légèrement la réactivité et la montée en résistance du produit. Cette utilisation avec ajout de charge est en dehors du champ d'application de la certification NF069 et du marquage CE. Des essais de convenance des résistances en compression sont à réaliser sous la responsabilité de l'entreprise applicatrice

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) aura une consistance "pâte à crêpe". Appliquer frais sur frais à l'avancement PCI Repafast® Tixo en serrant la première passe de 10 mm, 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 de joints de chaussée: Réaliser les différentes étapes de mise en place spécifiées dans l'avis technique du joint de chaussée posé avant coulage du PCI Repafast® Tixo. Humifier la feuillure sans être ruisselante afin de faciliter l'adhérence du mortier. Verser PCI Repafast® Tixo en consistance plastique directement dans la feuillure, jusqu'à l'épaisseur requise. 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. Etaler un lit de pose à l'aide de PCI Repafast® Tixo en consistance ferme avant le 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 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 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 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
- Éviter 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 05/26, la dernière édition est toujours disponible sur le site 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