

Mortier de réparation sans fluage

# PCI Repafast<sup>®</sup> Tixo

pour zones de circulation et sols industriels



Listé comme mortier de profilage à la direction des Travaux publics de Graubünden.

## Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Sur les supports en béton.
- Pour surfaces de réparation horizontales et inclinées, p. ex. rampes, les sols industriels et les surfaces de circulation.
- Pour les travaux urgents ou à basses températures.
- Pour la pose d'anneaux de chambre.
- Pour la pose de bordures et pavés de pierre naturelle.
- Réparations de pistes de décollage et d'atterrissage d'aéroports.



Insertion d'un anneau de chambre avec PCI Repafast Tixo

## Caractéristiques de produit

- Un composant.
- Prêt à l'emploi.
- Résistance élevée au gel et au sel de déneigement.
- Résistance initiale et finale élevée.
- Prise rapide, même par temps de gel.
- Temps d'utilisation long combiné à une prise rapide, dès lors carrossable après 2 heures à + 20 °C.
- Recouvrable rapidement avec des résines réactives.
- Durable.

- Très faible retrait.
- Grande résistance aux sollicitations mécaniques.
- Pauvre en chromates et exempt de chlorures.
- Certification selon EN 1504-3 R4.

## Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

### Caractéristiques technologiques du matériau

Granulométrie (maximale)	3 mm		
Stockage	dans un endroit sec et frais		
Durée de conservation	au moins 9 mois		
Conditionnement	<b>Emballage</b>	<b>N° d'art/EAN</b>	<b>Couleur</b>
	sac de 25 kg	1405/9	gris

### Caractéristiques techniques d'application

Température de mise en œuvre	env. - 10 °C à + 30 °C (support hors gel)		
Eau de gâchage	env. 2,9 à 3,5 l		
Densité du matériau mélangé / densité brute du mortier frais	env. 2,2 g/cm <sup>3</sup>		
Epaisseur de couche			
Mortier de réparation	env. 10 à 100 mm env. 100 à 150 mm (mélangé avec 7,5 kg de gravier propre 4 - 8 ou 8 - 16 mm par sac de 25 kg)		
Lit de mortier	env. 25 à 150 mm		
Consommation	env. 2 kg/m <sup>2</sup> de poudre et par mm d'épaisseur de couche		
Temps d'utilisation	env. 20 minutes		
Temps de durcissement	env. 40 minutes		
Recouvrable après			
avec des résines réactives	env. 3 heures à + 23 °C		
avec des résines réactives	env. 6 heures à + 5 °C		
Carrossable après			
trafic léger (à + 20 °C)	env. 1 heure		
trafic lourd (à + 20 °C)	env. 2 heures		
Résistance à la compression			
	+ 20 °C <sup>(1)</sup>	+ 5 °C <sup>(2)</sup>	- 5 °C <sup>(3)</sup>
après 2 heures	env. 25 N/mm <sup>2</sup>		
après 4 heures	env. 35 N/mm <sup>2</sup>	env. 10 N/mm <sup>2</sup>	env. 10 N/mm <sup>2</sup>
après 6 heures	env. 45 N/mm <sup>2</sup>	env. 15 N/mm <sup>2</sup>	env. 15 N/mm <sup>2</sup>
après 1 jour	env. 55 N/mm <sup>2</sup>	env. 50 N/mm <sup>2</sup>	env. 50 N/mm <sup>2</sup>
après 28 jours env.	env. 85 N/mm <sup>2</sup>	env. 80 N/mm <sup>2</sup>	env. 80 N/mm <sup>2</sup>

- (1) durcissement; température de l'eau et de la poudre + 20 °C;  
 (2) durcissement; température de l'eau et de la poudre + 5 °C;  
 (3) durcissement - 5 °C; température de l'eau et de la poudre + 20 °C

## Résistance à la traction par flexion

après 1 jour	env. 7 N/mm <sup>2</sup>
après 7 jours	env. 8 N/mm <sup>2</sup>
après 28 jours	env. 10 N/mm <sup>2</sup>

## Résistance à la traction par adhérence

(EN 1542)	env. 3 N/mm <sup>2</sup>
de l'acier d'armature (Rilem-CEB-FIP RC6-78)	env. 20 N/mm <sup>2</sup>

## Module d'élasticité

(EN 13412)	env. 35000 N/mm <sup>2</sup>
------------	------------------------------

## Teneur en ions chlorures

(EN 1015-17)	≤ 0,05 %
--------------	----------

## Résistance à la carbonatation

(13295)	Réussi dk béton de référence
---------	------------------------------

## Résistance à l'alternance gel-dégel

Résistance à l'arrachement après 50 cycles (EN 13687-1)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
---	-------------------------

## Caractère antidérapant

(EN 13036-4)	Classe I (test humide)
--------------	------------------------

## Absorption d'eau capillaire

≤ 0,1 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

A 23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées raccourcissent les temps indiqués, des températures plus basses les prolongent.

## Préparation du support

Le support doit être propre, solide, porteur et rugueux, présenter une force d'adhérence d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup> et le granulats doit être clairement visible.

Les supports denses, lisses et les couches non portantes (par ex. salissures, anciens revêtements, protection contre l'évaporation, agents hydrophobes ou coulures de ciment) ainsi que les surfaces en béton endommagées doivent être prétraités par des procédés appropriés, par ex. par sablage ou jet d'eau à haute pression. Définir les zones de réparation par des découpes à bords nets sur une grande surface.

Les fissures doivent être traitées comme telles, les joints doivent être repris.

Toutes les armatures doivent être nettoyées selon le degré de propreté Sa 2 avant l'application de PCI Repafast Tixo. Les armatures gravement endommagées ou se trouvant en dessous du niveau de sécurité doivent être remplacées pour préserver la statique. Un recouvrement de 2 cm doit être garanti lors de la pose d'armatures supplémentaires.

Bien que PCI Repafast Tixo puisse être mis en œuvre à des températures ambiantes allant jusqu'à - 10 °C, la température du support ne doit pas être inférieure à 0 °C ni supérieure à + 30 °C. **Les supports gelés doivent être dégelés juste avant l'application de PCI Repafast Tixo.** Veillez à ce que toutes les pièces métalliques, par exemple les armatures et les cadres de grilles de canalisation, soient amenées à une température supérieure au point de congélation.

Le béton du support doit être humide mat pendant l'application de PCI Repafast Tixo, il faut éviter la formation de flaques.

## Mélanges

Pour le mélange, il est préférable d'utiliser des malaxeurs à mélange forcé ou similaire. Les petites quantités peuvent également être mélangées avec une foreuse **puissante** (max. 400 t/min) et un outil de mélange approprié.

Toujours mélanger uniquement des emballages entiers.

Verser la quantité d'eau totale (env. 3,0 l par 25 kg de poudre) dans le récipient de mélange, ajouter la quantité de poudre appropriée et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à obtention d'une masse plastique homogène et sans grumeaux.

**La quantité d'eau maximale doit absolument être respectée!**

Ne pas mélanger plus de matériau que ce qui peut être mis en place en 20 minutes à + 20 °C.

Pour les applications de plus de 100 mm d'épaisseur de couche, additionner 30 % de gravier propre de granulométrie appropriée.

## Mise en œuvre

PCI Repafast Tixo peut être mis en œuvre aux températures ambiantes entre - 10 °C et + 30 °C. Les supports en béton et toutes les parties métalliques venant en contact avec PCI Repafast Tixo doivent être hors gel.

**Comme lit de mortier :**

Appliquer PCI Repafast Tixo sur le support préalablement humidifié et remplir à saturation en vue du compactage. Placer soigneusement le cadre de regard d'égout, la bordure ou le pavé dans le mortier frais et le mettre au niveau désiré. Avant de déposer le cadre de regard d'égout ou la bordure, s'assurer qu'il y a suffisamment de matériau dans le lit de mortier.

Une application ponctuelle de PCI Repafast Tixo et le sous-remplissage après égalisation préalable du cadre de regard d'égout ne sont pas admissibles.

**Comme mortier de réparation :**

Afin d'assurer une adhérence optimale, on brosse une couche d'enduit PCI Repafast Tixo dans le support préalablement humidifié. Appliquer PCI Repafast Tixo à l'état plastique sur la couche d'enduit encore humide par introduction du produit dans le support poreux. Appliquer du matériau supplémentaire jusqu'à l'épaisseur de couche désirée.

## Traitement de cure

PCI Repafast Tixo est fondamentalement autodurcissant. La cure humide est déconseillée.

En cas de conditions d'environnement chaudes ou venteuses, recouvrir d'un film plastique. En cas de travaux par des températures négatives, recouvrir PCI Repafast Tixo jusqu'au durcissement suffisant avec du matériau d'isolation ou des linges secs, de préférence pendant 24 heures ou jusqu'à la réouverture à pour la circulation. Ne pas mettre PCI Repafast Tixo en œuvre si on doit s'attendre à ce que la température tombe en dessous de - 10 °C pendant les travaux ou dans les 24 heures suivantes.

## Nettoyage des outils

Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation, le produit durci ne peut plus être enlevé que par grattage mécanique.

## Précautions d'emploi

- Lors de la mise en œuvre de PCI Repafast Tixo à des températures inférieures à 5 °C, le matériau doit être stocké au chaud et nous recommandons d'utiliser de l'eau de gâchage chaude.
- Pour les surfaces sup. à 10 m<sup>2</sup> veuillez consulter le service technique PCI au no de service +49 (8 21) 5901-171.

## Déclaration de performance

La déclaration de performance peut être téléchargée en version PDF sous [www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop).

## Conseils de prudence

PCI Repafast Tixo contient du ciment.

Provoque de graves lésions oculaires. Provoque des irritations de la peau. Peut irriter les voies respiratoires. Ne pas laisser à la portée des enfants. Porter des gants de protection appropriés (p. ex. des gants de coton imprégnés de nitrile) et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. Eviter d'inhaler la poussière. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer éventuellement les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage. Consulter immédiatement un médecin / demander une assistance médicale.

EN CAS D'INHALATION : amener la personne à l'air frais et la mettre dans une position qui facilite la respiration.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment avec de l'eau et du savon et enduire ensuite avec une crème de soins pour la peau (pH env. 5,5). En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin/demander une assistance médicale.

Enlever les vêtements souillés et les laver avant de les porter à nouveau. Le produit n'est pas combustible. Des mesures de protection contre l'incendie ne sont dès lors pas nécessaires. Classe de danger de pollution des eaux : 1 (autoclassement).

Service de renseignement:

Tel. : 08 21/ 59 01- 380

Giscode ZP 1

Vous trouverez des informations complémentaires sur la fiche technique de sécurité PCI.

## Élimination des emballages vides PCI

Pour plus d'informations sur l'élimination, veuillez consulter le site Internet <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>. Ne pas laisser le produit s'écouler dans les égouts, les eaux ou le sol. Ne donner l'emballage au recyclage que lorsqu'il est vide. Les résidus de produit durci peuvent être éliminés avec les déchets ménagers. Les résidus de produit non durcis doivent être remis à la collecte des déchets toxiques.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.  
Edition de 7/24; la dernière édition est toujours disponible sur le site  
Internet [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de) (version originale 7/24)**

Sika Schweiz AG - VE PCI  
Tüffenwies 16 • 8048 Zürich  
Tel. +41 (58) 436 21 21  
[www.pci.ch](http://www.pci.ch)

Les conditions de travail sur chantier et les domaines d'application de nos produits sont très variables. Dans les informations de produit, nous ne pouvons donner que des directives générales de mise en oeuvre. Celles-ci sont conformes au niveau de nos connaissances actuelles. L'utilisateur est tenu de vérifier l'aptitude et la possibilité d'application pour le but envisagé. Pour les cas d'application qui ne sont pas expressément repris dans l'information de produit sous «Domaines d'application», l'utilisateur est tenu de demander l'assistance technique de PCI. Si l'utilisateur applique le produit en dehors du domaine d'application de l'information de produit sans demander l'assistance technique préalable de PCI, il est responsable des dommages éventuels résultants. Tous les plans, descriptions, photographies, données, rapports, poids etc. mentionnés dans le présent document peuvent changer sans avertissement et ne constituent pas des caractéristiques de produits convenues contractuellement. Les droits de propriété éventuels ainsi que les lois et stipulations existantes doivent être respectés par le destinataire de nos produits sous sa propre responsabilité. La mention de dénominations commerciales d'autres entreprises ne constitue pas une recommandation et n'exclut pas l'utilisation d'autres produits similaires. Sauf en cas de faute grave (intention délictueuse ou négligence), nous déclinons toute responsabilité en cas d'indications incomplètes ou incorrectes dans nos documentations d'information; les revendications éventuelles au titre de la responsabilité de produit n'en sont pas affectées.