

Mortier de ciment rapide

**PCI Polyfix[®] plus,
PCI Polyfix[®] plus L**

**pour le montage rapide dans
le bâtiment et le génie civil**

Listé comme mortier de reprofilage et de pavage à la direction des Travaux publics du canton des Grisons.

Domaines d'application

- Comme mortier d'étanchéité/arrondi à la bouteille.
- Pour la pose, le relèvement et le montage d'anneaux de chambres.
- Pour la fermeture de passages de tuyaux.
- Pour la formation de drains de puits, de bermes et d'accotements.
- Pour le rejointoiement des clinker dans le domaine des eaux usées et de l'eau potable.
- Pour le rejointoiement de tuyaux de canalisation.
- Pour l'ancrage et la fixation de pièces en acier, des boulons et des étriers.
- Emploi universel pour les eaux usées et systèmes d'eau potable, aussi pour la construction de routes.
- Pour des épaisseurs de 5 à 50 mm, coupé jusqu'à 100 mm.

Caractéristiques de produit

- **Prise rapide, durcit sans fissures:**
 - PCI Polyfix plus après env. 5 min.
 - PCI Polyfix plus L après env. 25 min.
- Carrossable après env. 2 heures.
- Applicable dès + 1°C.
- Facile à mettre en œuvre, souple, économique et stable, ne nécessite aucun calage.
- Applicable à la main ou à la machine.
- S'applique sans primaire ni pont d'adhérence.
- Résistance élevée à la compression et à la traction par flexion, procure des ancrages sûrs et portants.
- Résistant à l'eau, aux intempéries, au gel et au sel de déneigement, à usage universel à l'intérieur et à l'extérieur.
- Résistant aux sulfates.
- Résiste durablement contre une forte attaque chimique de la classe d'exposition XW3 à DIN 19573 (contrôlé à pH 4,0).
- Sans chlorure, ne provoque pas de corrosion de l'acier.
- Résistant à l'abrasion, satisfait aux exigences de WW-Fugenmörtel selon DIN 19573.
- Gris béton après le durcissement.
- Etanche à l'eau à partir de 10 mm d'épaisseur jusqu'à 5 m de colonne d'eau.
- Mortier étanche pour arrondi à la bouteille selon DIN 18533.
- Pour application dans le domaine de l'eau potable avec certificat selon DVGW-feuille de travail W 347/W 270.
- Certification selon EN 1504-3 classe R3.



Les regards peuvent être posés rapidement avec PCI Polyfix plus.

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0122/02	
PCI Polyfix plus L (DE0122/02) EN 1504-3:2005	
<small>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</small>	
<small>Réaction au feu</small> <small>Résistance en compression</small> <small>Teneur en ions chlorure</small> <small>Adhérence</small> <small>Module d'élasticité</small> <small>Compatibilité thermique</small> <small>Partie 1: Gel-dégel</small> <small>Absorption capillaire</small> <small>Substances dangereuses</small>	<small>Classe A1</small> <small>Classe R3</small> <small>≤ 0,05 %</small> <small>≥ 1,5 MPa</small> <small>≥ 15 GPa</small> <small>≥ 1,5 MPa</small> <small>≤ 0,5 kg/m²·h^{0,5}</small> <small>Conforme à 5.4 (EN 1504-3)</small>

CE	
0921	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0123/02	
PCI Polyfix plus (DE0123/02) EN 1504-3:2005	
<small>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</small>	
<small>Réaction au feu</small> <small>Résistance en compression</small> <small>Teneur en ions chlorure</small> <small>Adhérence</small> <small>Module d'élasticité</small> <small>Compatibilité thermique</small> <small>Partie 1: Gel-dégel</small> <small>Absorption capillaire</small> <small>Substances dangereuses</small>	<small>Classe A1</small> <small>Classe R3</small> <small>≤ 0,05 %</small> <small>≥ 1,5 MPa</small> <small>≥ 15 GPa</small> <small>≥ 1,5 MPa</small> <small>≤ 0,5 kg/m²·h^{0,5}</small> <small>Conforme à 5.4 (EN 1504-3)</small>

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

	PCI Polyfix plus	PCI Polyfix plus L
Matériau de base	Ciments spéciaux avec additifs, ne contient pas de chlorures.	
Composants	1 composant	
Masse volumique du mortier frais	environ 2,1 g/cm ³ ou kg/l	
Consistance	poudre	
Granulométrie (maximale)	0,7 mm	
Durée de conservation	au moins 9 mois; au sec, ne pas stocker durablement à plus de + 30 °C	
Conditionnement	sac papier kraft de 25 kg doublé de polyéthylène, numéro de commande/ certificat d'essai EAN 3923/6 Seau de 20 kg, numéro de commande/certificat d'essai EAN 1150/8.	sac papier kraft de 25 kg doublé de polyéthylène, numéro de commande/ certificat d'essai EAN 6101/5 Seau de 20 kg, numéro de commande/certificat d'essai EAN 1151/5.

Caractéristiques techniques d'application

	PCI Polyfix plus	PCI Polyfix plus L
Consommation	environ 2,1 kg de mortier frais ou 1,75 kg de mortier sec par litre d'espace à combler. Comme arrondi à la bouteille (rayon 3-4 cm) env. 3,5 kg de mortier frais par m.	
Température de mise en oeuvre	+ 5 °C à + 25 °C (température du support)	
Quantité d'eau de gâchage		
- sac de 25 kg	environ 4 l	
- seau de 16 kg en matière plastique	environ 3,1 l	
- pour 1 kg de poudre	environ 160 ml	
Temps de mélange	environ 30 à 60 secondes (selon la quantité)	
Epaisseur de couche		
- non coupé	jusqu'à 50 mm	
- coupé	30 à 100 mm 3 parties de poudre jusqu'à 2 parties de gravier (tamisage 4/8 ou 8/16)	
Temps d'utilisation*	environ 3 minutes après le gâchage	environ 20 minutes
Temps de durcissement*	environ 5 minutes après le gâchage	environ 25 minutes après le gâchage
Résistance en compression selon DIN EN 196-1**		
à + 1 °C après 4 heures	11 N/mm ²	
à + 1 °C après 8 heures	15 N/mm ²	16 N/mm ²
à + 5 °C après 2 heures	11 N/mm ²	-
à + 5 °C après 4 heures	15 N/mm ²	12 N/mm ²
à + 23 °C après 1 heure	16 N/mm ²	15 N/mm ²
Résistant à l'abrasion selon DIN EN 12808-2 (Soll< 1000 mm ³)	175 mm ³	
Contrôle de qualification selon prescriptions de qualité de la direction des Travaux publics du canton des Grisons:		
Résistance à la compression		
après 6 h à température ambiante	> 18 N/mm ²	> 18 N/mm ²
après 1 j dans le coffrage, 27 j sous l'eau	> 45 N/mm ²	> 45 N/mm ²

* A + 23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses allongent les durées indiquées.

Préparation du support

- Le support doit être propre, dépolvé et porteur. Avant la mise

en œuvre, préhumidifier soigneusement le support. Eviter la

formation de flaques!

Mise en œuvre

1 Verser PCI Polyfix plus / PCI Polyfix plus L dans un récipient de mélange propre et ajouter l'eau de gâchage (voir tableau « Caractéristiques techniques d'application »).

2 Mélanger manuellement avec une spatule ou à l'aide d'un agitateur approprié (par exemple de la firme Collomix) monté sur une foreuse de

façon à obtenir un mortier de consistance plastique dure.

3 Utiliser le mortier PCI Polyfix plus / PCI Polyfix plus L dans les 3/20 minutes suivant le gâchage!

4 Pour les épaisseurs de couches plus importantes, PCI Polyfix plus / PCI Polyfix plus L peut être mélangé avant le gâchage avec du sable

concassé lavé et sec de granulométrie 4 à 8 mm ou 8 à 16 mm dans le rapport de mélange 3 à maximum 2 parties en volume.

Ce mélange est gâché à l'eau jusqu'à obtention d'une consistance plastique dure.

Précautions d'emploi

- Ne pas mettre en œuvre PCI Polyfix plus / PCI Polyfix plus L si la température du support est inférieure à +1 °C ou supérieure à +30 °C ou en cas de forte chaleur ou de vent violent.
- Ne jamais mélanger PCI Polyfix plus / PCI Polyfix plus L avec d'autres mortiers ou liants.
- Des températures plus basses allongent, des températures plus

élevées raccourcissent le temps d'utilisation et le temps de prise.

- Le mortier ayant fait sa prise ne doit pas être dilué à l'eau ni rendu à nouveau ouvrable par mélange.

- Sur brique silico-calcaire préalablement traitée avec une couche de fond PCI Gisogrund (dilué 1:1 avec de l'eau). Après un temps de séchage suffisant, l'étanchéité/arrondi à la bouteille peut être formé avec

PCI Polyfix plus/ PCI Polyfix plus L.

- Des outils appropriés sont disponibles par exemple auprès de Collomix GmbH
Horchstraße 2
85080 Gaimersheim
www.collomix.de
- Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation. Le produit durci ne peut plus être enlevé que par grattage mécanique.

Déclaration de performance

La déclaration de performance peut être téléchargée en version PDF sous www.pci-augsburg.eu/dop.

Conseils de prudence

PCI Polyfix plus / plus L contiennent du ciment : Provoque de graves lésions oculaires. Provoque des irritations de la peau. 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. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Si possible, retirer les lentilles de contact présentes. Continuer le rinçage. Consulter immédiatement un

médecin/demander une assistance médicale. EN CAS D'INHALATION: emmener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Le produit n'est pas combustible. Des mesures particulières de protection contre

l'incendie ne sont dès lors pas nécessaires. Classe de danger de pollution des eaux : 1 (autoclassement). Service de renseignement : sécurité de produit/service de l'environnement (pour la protection du travail et de l'environnement)
Tél.: 08 21/ 59 01- 380/-525
Permanence d'urgence PCI:
Tél.: +49 180 2273-112
Giscode: ZP 1

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

Service pour architectes et bureaux d'études

Veillez contacter le conseiller spécialisé PCI pour le projet. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires

auprès des centrales techniques de conseil PCI à Augsburg, Hamm, Wittenberg, en Autriche et en Suisse.

Élimination des emballages vides PCI

Seuls les emballages entièrement vides peuvent aller au recyclage.

PCI participe à un système de gestion complet de recyclage et d'élimination des emballages vides. DSD - Dual System Allemagne (numéro de contrat 1357509) est notre partenaire de gestion des déchets. Les emballages PCI entièrement vides peuvent être éliminés conformément au symbole

imprimé sur l'emballage auprès de DSD. Vous obtiendrez d'autres informations sur l'élimination des déchets en vous référant aux indications de sécurité et de l'environnement mentionnés dans la liste de prix ainsi que sur internet à l'adresse <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>



PCI Augsburg GmbH
Niederlassung Österreich
Biberstraße 15 · Top 22
1010 Wien
Tel. +43 (1) 51 20 417
Fax +43 (1) 51 20 427

www.pci-austria.at

PCI Bauprodukte AG
Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
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..

Fiche technique Nr. 229, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de Février 2020 (D 02/20; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de