Für Bau-Profis

Mortier de ciment rapide

PCI Polyfix® plus,
PCI Polyfix® plus L

pour le montage rapide dans le bâtiment et le génie civil

CE 0921
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
14
DE0123/02
PCI Polyfix plus (DE0123/02)
EN 1504-3:2005
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

CE 0921
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
14
DE0122/02
PCI Polyfix plus L (DE0122/02)
EN 1504-3:2005
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

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 formation de gorges étanches, caniveaux de puits, bermes et d'accotements.
- Pour la fermeture les ouvertures.
- Pour le jointoiement ultérieur de klinker de canalisation.
- Pour le maçonnage des canaux
- Pour l'ancrage et la fixation de pièces en acier, des boulons et d'étriers.
- Emploi universel pour les eaux usées et eau potable, ainsi que la construction de routes.
- Pour des épaisseurs de 5 à 50 mm, coupé jusqu'à 100 mm.

Les regards peuvent être posés rapidement avec PCI Polyfix plus.

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.**
- **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 XWW3 à DIN 19573** (contrôlé à ph 4,0).
- **Sans chlorure,** ne provoque pas de corrosion de l'acier.
- **Résistant à l'abrasion, satisait 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'a 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.**

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/cm³ 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 de 25 kg, N° d'art./N° EAN 3923/6 Seau de 20 kg, N° d'art./N° EAN 1150/8	Sac de 25 kg, N° d'art./N° EAN 6107/5 Seau de 20 kg, N° d'art./N° 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 + 30 °C (température du support)	
Quantité d'eau de gâchage		
- sac de 25 kg	environ 4 l	
- seau de 16 kg	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 (ou de gravillons de granulométrie 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 + 5 °C après 2 heures	11 N/mm²	-
à + 5 °C après 4 heures	15 N/mm²	12 N/mm²
à + 23 °C après 1 heure	16 N/mm²	15 N/mm²
Résistant à l'abrasion selon DIN EN 12808-2 (Soll< 1000 mm³)	175 mm³	
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/mm²	> 18 N/mm²
après 1 j dans le coffrage, 27 j sous l'eau	> 45 N/mm²	> 45 N/mm²

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

** Sous conditions de chantier, il peut y avoir des différences.

Préparation du support

- Le support doit être propre, dépoussiéré 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 +5 °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.

- Pour les travaux d'égalisation de grande surface (> 1 m²), il faut utiliser, selon les exigences, PCI Nanocret, PCI Polycret 5 ou PCI Pericret.
- 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. 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. 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. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau. 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 des produits/Unité environnement
Tél.: 08 21/ 59 01- 380
Giscode: ZP 1

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

Service pour architectes et bureaux d'études

Veuillez contacter le conseiller spécialisé PCI pour le projet. Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires auprès des centrales techniques de conseil PCI à Augsbourg, Hamm, Wittenberg, en Autriche et en Suisse.

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 2/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de

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.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.