

Mortier à prise ultra-rapide

# PCI Polyfix® WP

pour stopper les venues d'eau



### Domaines d'application

- Pour arrêter les écoulements sous pression par des fissures, nids de graviers, trous dans des ouvrages enterrés en béton ou en maçonnerie alors qu'un mortier classique serait délavé ou un mortier de résine n'adhérerait pas.
- Pour traiter la jonction dalle béton/mur en maçonnerie d'un ouvrage enterré avant l'application d'un enduit d'imperméabilisation. Pour traiter la jonction voile/radier dans le cas d'un cuvelage.
- Pour réparer des joints de maçonnerie enterrés.
- Pour réaliser des scellements rapides, passages de tuyauteries.



### Caractéristiques

- **Durable**
  - Exempt de chlorure, protège les armatures de la corrosion.
  - S'expande en s'hydratant, assure une très bonne adhérence et une étanchéité à l'eau.
  - Caractéristiques mécaniques similaires à celles du béton.
  - Montée très rapide en résistance.
- **Economique**
  - Prise ultra-rapide même sous la pression d'eau.
  - Bloque l'arrivée d'eau sans outillage d'injection.
- **Facile à appliquer**
  - Se mélange simplement avec de l'eau propre.



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

<b>CE</b>	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
15 DE0150/01	
PCI Polyfix WP (DE0150/01) EN 998-1:2010	
Mortier d'enduit d'usage courant EN 998-1 GP CS IV	
Réaction au feu	Classe A1
Absorption d'eau	W0
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau $\mu$	$\leq 25$
Adhérence	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ FP-A/B
Conductivité thermique $\lambda_{10, \text{sec}}$	$\leq 1,1 \text{ W/(m.K)}$
(Valeur tabulée à EN 1745:2012)	pour P= 50 % $\leq 1,21 \text{ W/(m.K)}$ pour P= 90 %

## Données techniques

### Matériau

Description	Matériau composé de ciments spéciaux, de sable de silice soigneusement calibrés et d'adjuvants spécifiques.
Couleur	Gris
Granulométrie max.	0.8 mm
Densité du mélange	Env. 2.14 g/cm <sup>3</sup>
Résistance en compression* - EN 12190	En N/mm <sup>2</sup>
Rc 30 min	13.8
Rc 24 h	31.0
Rc 7 jours	44.3
Rc 28 jours	52.8
Résistance à la flexion*	En N/mm <sup>2</sup>
Rc 30 min	2.7
Rc 24 h	6.1
Rc 7 jours	6.3
Rc 28 jours	7.0
Traction à 28 jours*	3.3
Stockage	A l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.
Durée de conservation	12 mois
Conditionnement	Seau de 5 ou 15 kg

\*valeurs spécifiques - tests effectués à température constante de + 21 °C.

### Application

Type d'application	Manuelle avec port de gants
Consommation	2 kg de poudre/litre d'eau
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	0,26 l (+/- 0,2) d'eau potable pour 1 kg de poudre
Durée pratique d'utilisation	Env. 1 à 2 min
Temps de prise final	Env. 2 à 3 min

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés en conditions de laboratoire selon les normes en vigueur. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai.

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support

Ouvrir les fissures ou les trous sur une profondeur et une largeur minimum de 2 cm, à angle droit, ou mieux, en queue d'aronde. Éviter les sections en V.

Ne pas appliquer sur support gelé ou par température inférieure à + 5 °C.

### 2 Préparation du mélange

Le PCI Polyfix WP doit être mélangé manuellement avec de l'eau potable. Mélangé rapidement jusqu'à obtention d'une consistance plastique. L'utilisation de gants est recommandée. Ne pas

surmélanger. Ne pas mélanger une quantité supérieure de produit à celle qui peut être mise en œuvre en 1 à 2 minutes (+ 20 °C). Ne pas rajouter d'eau. Par temps froid, le PCI Polyfix WP peut être gâché avec de l'eau tiède ; par temps chaud, avec de l'eau froide.

### 3 Application

#### Pour arrêter des écoulements sous pression :

Former un bouchon de produit tenant dans le creux de la main et attendre un léger dégagement de chaleur

indiquant le début de prise. Forcer le PCI Polyfix WP dans l'ouverture et le maintenir fermement, sans bouger pendant 60 secondes environ. Si la section de l'ouverture est trop grande pour être colmatée en une seule opération, placer un tuyau de section plus petite, puis colmater progressivement autour pour terminer par la section du tuyau. Avant que le produit ne soit trop résistant, égaliser en commençant par le centre et en allant vers les bords.

## Mise en œuvre

### Pour la jonction dalle/mur d'un ouvrage :

Remplir la saignée avec le mortier PCI Polyfix WP, serrer et former un arrondi de 2 cm de rayon minimum.

### Pour réparer des joints ou des fissures dans des murs de maçonnerie enterrés :

Rejointoyer avec le mortier PCI Polyfix WP.

### Pour réaliser des scellements de boulons ou de structures métalliques :

Remplir complètement le trou avec le PCI Polyfix WP de la consistance d'un mastic, insérer le boulon ou la structure

dans le PCI Polyfix WP. Serrer le mortier et maintenir sans bouger jusqu'à la fin de prise.

### Cure.

Dès que le PCI Polyfix WP a durci suffisamment, l'humidifier avec de l'eau claire et le maintenir humide au moins 15 minutes.

## Précautions d'emploi

- Le PCI Polyfix WP contient du ciment. Eviter tout contact avec la peau et les yeux, le port des gants est recommandé.

## Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application,

et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

*Consulter la Fiche de Données de Sécurité.*

## Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales. Les résidus sont à éliminer comme le produit.



**BASF France SAS**  
**Division Construction Chemicals**  
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
Lisses - 91017 Evry Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32  
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [pci-france@basf.com](mailto:pci-france@basf.com)

Fiche technique, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.  
Edition de février 2016; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet [www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

BASF France SAS Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS Division Construction Chemicals.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.