

Colle de construction époxy

# PCI Barrafix® EP

pour des assemblages par transfert de charge

# PCI®

Für Bau-Profis



Testé comme colle de construction pour bordures à la direction des Travaux publics du canton des Grisons.

## Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Colle pour la liaison par transfert de charge d'éléments préfabriqués en béton, de pierres de béton, de dalles et tuyaux en béton ainsi que mortiers.
- Fixation d'ancrages de machines, de montants de balustrade, de tirants d'ancrage et de pattes de scellement.
- Collage de la bande d'étanchéité PCI Pecitape 3000 (Masterflex 3000).



Bande d'étanchéité PCI Pecitape 3000 collée avec PCI Barrafix EP.

## Caractéristiques de produit

- 2 composants.
- Prêt à l'emploi.
- Faible odeur.
- Sans solvants et sans nonylphénol
- Facile à mélanger à la main ou à la machine
- Bon contrôle du mélange
- Mélange aisé de quantités partielles.
- Résistance élevée à la traction par adhérence.
- Applicable sur support sec ou mat-humide.
- Thixotrope même par températures élevées.
- Tenue en température (courte durée) jusqu'à +80 °C.
- Résistant à l'abrasion en présence d'eau et à l'humidité. Certifié selon la norme EN 1504-4 comme colle structurelle pour mortier et béton.

# CE

0921.0370

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11  
D-86159 Augsburg

16  
DE0158/01

PCI Barrafix EP (DE0158/01)  
EN 1504-4:2004

Produit de collage structural pour le renforcement des structures à l'aide d'armature en plaque collée  
Produit de collage structural pour mortier ou béton collé  
EN 1504-4 Principes 4.3/4.4

Réaction au feu	Classe E
Liaison/ résistance par adhérence (plaque sur plaque)	Force d'arrachement $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ Résistance au cisaillement en compression à $50^\circ \geq 50 \text{ N/mm}^2$ $60^\circ \geq 60 \text{ N/mm}^2$ $70^\circ \geq 70 \text{ N/mm}^2$
Liaison/ résistance par adhérence (béton durci sur béton durci)	Essai réussi
Résistance au cisaillement (plaque sur plaque)	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$
Résistance au cisaillement (béton durci sur béton durci)	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la compression	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Retrait/ dilatation	$\leq 0,1 \%$ 90 min à $8^\circ\text{C}$ 24 min à $23^\circ\text{C}$ 12 min à $30^\circ\text{C}$
Ouvrabilité	
Sensibilité à l'eau	Essai réussi
Module d'élasticité	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$
Coefficient de dilatation thermique	$\leq 100 \times 10^{-6} / \text{K}$
Température de transition vitreuse	$\geq 40^\circ\text{C}$
Durabilité	Essai réussi
Substances dangereuses	Conforme à S.4 (EN 1504-4)

A brand of

 **BASF**

We create chemistry

## Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

### Caractéristiques technologiques du matériau

Couleur	
- composant A	blanc
- composant B	noir
Consistance	pâteuse
Masse volumique à + 20 °C	env. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Conditions et durée de stockage	emballage d'origine, + 15 °C à + 20 °C: 2 ans
Conditionnement	set de 2 kg; n° de commande 1599/5 set de 6 kg; n° de commande 1595/7 Set de 25 kg; n° de commande - composant A; 12,5 kg; n° de com. 1591/9 - composant B; 12,5 kg; n° de com. 1592/6
Elimination	code EAK/LVA: 08 04 09

### Caractéristiques techniques d'application

Consommation:	
- collage en pleine surface	0,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>
- collage ponctuel	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
- ancrage	env. 1,7 kg/L.
Température du support et de mise en œuvre	+ 8 °C à + 30 °C et min. 3 °C au-dessus de la température de point de rosée
Proportions de gâchage (A:B)	1:1 parties en poids 3:2 parties en volume
Temps d'utilisation à 20 °C et 65 % hum. rel.	env. 30 minutes
Humidité relative de l'air maximale	80 %
Résistance à la compression à 20 °C après 1 jour	env. 60 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression à 20 °C après 28 jours	env. 75 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion à 20 °C après 1 jour	env. 35 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion à 20 °C après 28 jours	env. 50 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité après 28 jours	env. 4.500 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient de dilatation thermique	env. 50 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Résistance à la traction par adhérence	
- sur le béton à +23 °C après 1 jour	env. 3,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le support en béton)*
- sur le béton à +8 °C après 7 jours	env. 3,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le support en béton)*
- sur béton à haute résistance	env. 5 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans le support en béton)*
- sur l'acier	env. 12 N/mm <sup>2</sup>

\* La résistance mécanique propre de PCI Barrafix EP se situe vers > 12 N/mm<sup>2</sup>, c.-à-d. que pour un support moins résistant la valeur de résistance à la traction par adhérence indiquée correspond à la résistance mécanique du support.

## Mise en œuvre

### ■ Support

Le support doit être rugueux, propre et porteur. A cet effet, l'huile, la graisse, les morceaux non adhérents, les anciennes peintures, la peau de ciment ainsi que les revêtements doivent être éliminés. Selon la nature de la surface, le nettoyage se fera de

préférence par sablage.

Lors de l'application, le support doit être sec à mat humide.

### ■ Conditions d'environnement

La température des surfaces et la température ambiante doivent être d'au moins + 8 °C; en outre, la température ambiante doit être d'au

moins 3 °C supérieure à la température de point de rosée.

L'humidité relative de l'air ne doit pas être supérieure à 80 %.

### ■ Gâchage

Le composant B est ajouté au composant A et mélangé avec un mélangeur à rotation lente jusqu'à

## Mise en œuvre

obtention d'une masse homogène, sans fibres (au moins 3 minutes).  
Pour les quantités partielles, mélanger à la main jusqu'à obtention d'une masse sans stries. Les proportions de gâchage (A:B) sont de 1:1 (parties en poids) ou 3:2 (parties en volume).

### ■ Temps de traitement

Selon la température env. 90 / 30 / 15 minutes à +10 °C / +20 °C / +30 °C.

### ■ Application

Pour le collage de béton sur du béton, le produit PCI Barrafix EP mélangé est appliqué avec une spatule sur les deux surfaces de contact. Les parties à coller sont ensuite pressées ensemble. Pour l'ancrage, le produit PCI Barrafix EP mélangé est appliqué à la spatule dans l'évidement ou introduit avec un pistolet de jointoiement.

■ Pour le collage de la bande d'étanchéité, le produit PCI Barrafix EP mélangé est appliqué à la spatule sur le support préparé, la bande d'étanchéité PCI Pécitape 3000 est mise en place, pressée et ensuite recouverte. Les fissures étroites sont comblées avec PCI Barrafix EP.

## Déclaration de performance

La déclaration de performance peut être téléchargée en version PDF sous

[www.pci-augsburg.eu/produkte/leistungserklaerung](http://www.pci-augsburg.eu/produkte/leistungserklaerung).

## Nettoyage

Les outils de travail doivent être nettoyés avec PCI Univerdünnner immédiatement après la fin des travaux.

## Conseils de prudence

### Uniquement pour un usage professionnel!

Composant de base

Contient: RÉSINES DE BISPHÉNOL A ÉPICHLORHYDRINE M <= 700.

Provoque une grave irritation des yeux.

Provoque des irritations de la peau.

Peut provoquer des réactions

allergiques de la peau. Toxique pour les

organismes aquatiques, avec effet à

long terme. Porter des gants de

protection et des lunettes de sécurité ou une protection faciale. Éviter d'inhalier

les vapeurs. Éviter le rejet dans

l'environnement. Ne pas porter les

vêtements de travail souillés en dehors

du poste de travail. 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. En cas

de contact avec la peau: laver avec

beaucoup d'eau et du savon. En cas

d'irritation de la peau: consulter un

médecin/demander une assistance

médicale. En cas d'irritation durable des yeux : appeler le centre antipoison ou consulter un médecin. Enlever les vêtements souillés et les laver avant de les porter à nouveau. Recueillir la quantité épanchée. Envoyer le contenu/récipient à l'élimination des déchets problématiques.

### Composant durcisseur

Contient: triméthylhexane-1,6-diamine.

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions oculaires.

Peut provoquer des réactions

allergiques de la peau. Dommageable

pour les organismes aquatiques, avec

effet à long terme. Ne pas respirer la

poussière ni le brouillard. Porter des

gants/vêtements de protection et des

lunettes de sécurité ou une protection

faciale. Ne pas porter les vêtements de

travail souillés en dehors du poste de

travail. Éviter le rejet dans

l'environnement. En cas de contact

avec la peau (ou les cheveux): enlever

immédiatement tous les vêtements

souillés. Laver/doucher la peau avec beaucoup d'eau. 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. Appeler immédiatement le centre antipoison ou un médecin. En cas d'ingestion : rincer la bouche. Ne pas provoquer de vomissements. En cas d'inhalation: amener la personne à l'air frais et veiller à une respiration sans entraves. Enlever immédiatement tous les vêtements souillés et les laver avant de les porter à nouveau. Stocker sous clé. Envoyer le contenu/récipient à l'élimination des déchets problématiques.

Tenir compte de la fiche technique suivante de l'association professionnelle du bâtiment, Bau-BG: Guide pratique de manipulation des résines époxy, édité par l'association professionnelle du bâtiment, [www.bgbau.de](http://www.bgbau.de) ou HYPERLINK "<http://www.gisbau.de>"

## Conseils de prudence

www.gisbau.de.  
BGR 227, Activité avec les résines  
époxy, édité par l'association centrale  
des caisses d'assurance mutuelles de  
l'industrie, www.dguv.de

Ligne d'assistance d'information de  
sécurité: Tél. +49 (821) 5901-380;  
Fax: -420;  
Mail to: karl.frenkenberger@basf.com

Numéro de téléphone d'urgence:  
+ 49 (180) 2273-112  
Permanence: 24 heures  
Giscode RE1

## Élimination des emballages vides PCI

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/produkte/entsorgung/verpackungen.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](http://www.pci-austria.at)

**PCI Bauprodukte AG**  
Im Tiergarten 7, 8055 Zürich  
Tel. +41 (58) 958 21 21  
Fax +41 (58) 958 31 22  
[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..