

Mortier de scellement à base de ciment

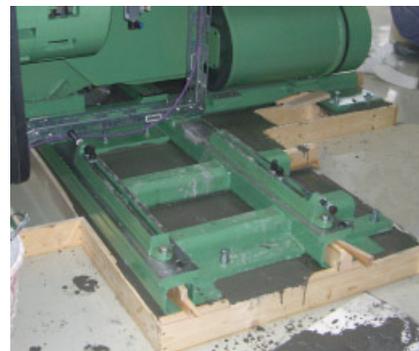
PCI Repaflow[®]

Capacité d'étalement élevée et retrait compensé



Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Liaison par force portante, entre fondations en béton et machines, plaques d'assise en acier, rails d'acier (rails de voie de grue) et piliers de rayonnage.
- Scellement de précision de machines, turbines, pompes et générateurs.
- Encapsulage par transfert de force de piliers en béton préfabriqués dans des fondations creuses.
- Liaison sans vides d'éléments encastrés avec du béton non armé ou armé.
- Pour épaisseurs de coulée de 5 mm à 100 mm.

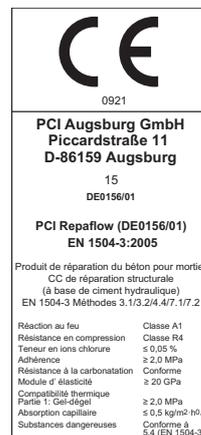
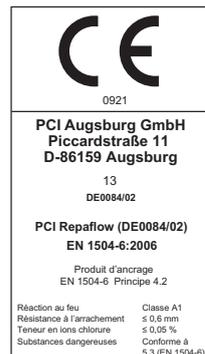


PCI Repaflow permet de réaliser des assemblages par transfert de force.

Caractéristiques de produit

- **Conforme à la directive DAfStb (VeBMR)** « Fabrication et utilisation de béton de scellement et mortier de scellement à base de ciment »
- **Retrait compensé**, durcissement du mortier sans fissures, à dimension exacte et volume constant.
- **Résiste au gel et au sel de déneigement.**
- **Convient pour les classes d'exposition X0, XC1-4 et XF1-4, telles que décrites dans EN 206.**
- **Liaison par transfert de force**, assure un transfert de charge régulier dans la fondation.
- **Sans chlorure**, ne provoque pas de corrosion de l'acier.
- **Résistant aux sulfates.**
- **Imperméable à l'eau.**
- **Certification selon EN 1504 partie 6.**
- **Certification selon EN 1504-3 classe R4.**
- **Assure une liaison sans reprise, exempte de fissures et creux**, qui permet une marche régulière des machines et dès lors un travail plus précis et une moindre usure des machines.
- **Résistance initiale et finale élevée.**
- **Très coulant**, remplit les espaces creux horizontaux en grande partie par auto-écoulement.
- **Pompable**, en système ouvert avec mélangeur séparé et pompe.

Classe de fluidité	f3
Classe de retrait	SKVM I
Classe de résistance initiale	A
Classe de résistance à la compression	C 60/75



Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Sables siliceux, ciments à retrait compensé, charges, additifs
Composants	1 composant
Consistance/teinte	poudreuse/grise
Couleur	gris
Masse volumique du mortier gâché	env. 2,3 g/cm ³
Granulométrie maximale	1 mm
Classe de protection contre les incendies	A1fl suivant DIN EN 13501-1
Durée de conservation	au moins 12 mois
Stockage	au sec, ne pas stocker durablement à plus de +30 °C
Conditionnement	sac en papier kraft de 25 kg n° de commande/n° de contrôle EAN 1406/6
Classement suivant DAfStb VeBMR Rili	
Classe de fluidité	f3 (≥ 750 mm)
Classe de retrait	SKVM I
Classe de résistance initiale	A (≥ 40 N/mm ² après 24h)
Classe de résistance à la compression	C 60/75
Classe d'exposition suivant EN 206	XO, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2

Caractéristiques techniques d'application

Consommation/rendement	25 kg sont suffisants pour un espace creux d'env. 12 litres.				
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 30 °C				
Hauteur de coulée	5 à 100 mm				
Eau de gâchage pour	- 1 kg poudre	145 ml			
	- 25 kg poudre	3,6 l			
Temps de mélange	env. 3 minutes				
Technique de mélange/transport	Par exp. M-TEC P20, PFT Swing K bzw. XP3 XL, Putzmeister S5, Ülzener S30 HD40				
Temps d'utilisation*	env. 90 minutes				
Temps de durcissement*	- Enlèvement du coffrage après	env. 12 heures			
	- Mise en service de machines après	env. 24 heures			
Tenue en température après durcissement	- 30 °C à + 80 °C				
Traitement ultérieur	Protéger les surfaces de mortiers exposées contre la dessiccation trop rapide à l'aide de toiles humides ou d'une feuille de polyéthylène.				
	immédiatement	5 min	30 min	60 min	90 min
Ecoulement* (goulotte)	≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 780 mm	≥ 780 mm
Etalement*	≥ 250 mm	≥ 250 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Gonflement* après	24 h ≥ 0,1 % en vol.				
	24 h	7 j.	28 j.	90 j.	
Résistance à la compression selon DIN EN 196-1					
(prisme 4 x 4 x 16 cm)	≥ 55 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	≥ 95 N/mm ²	
Résistance à la traction par flexion*	≥ 7 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	
Module d'élasticité* (dynamique)	≥ 40.000 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. Toutes les données d'essai mentionnées sont des valeurs indicatives.

Préparation du support

- Eliminer la saleté, l'huile, les parties non adhérentes et les laitances de ciment. Maintenir le support mat humide. Eviter la formation de

flaques! Le coffrage doit être étanche par rapport au support, bien ancré et, pour l'ancrage de machines, au moins 2 cm plus haut que la face

inférieure de la plaque à ancrer. Les coffrages non étanches peuvent être étanchés avec PCI Adaptol.

Mise en œuvre

1 Mélanger PCI Repaflow le plus près possible du lieu d'utilisation dans un malaxeur à mortier ou avec un outil d'agitation ou de mélange approprié (p. ex. de la firme Collomix) monté sur une foreuse puissante.

2 Verser 3,6 l. d'eau froide pour 25 kg de PCI Repaflow dans un récipient de mélange propre, rond (Ø env. 35 cm), solide et suffisamment haut d'une capacité d'env. 30 l.

Ajouter PCI Repaflow et mélanger en continu pendant env. 3 minutes.

3 En cas de coulée en dessous de grandes plaques de sol, on doit utiliser un vibreur. Pour les petites surfaces difficilement accessibles, on peut faciliter la coulée du mortier en remuant le mortier frais avec des chaînes ou des fils de fer.

4 N'introduire PCI Repaflow que par un seul côté ; en cas de mise en œuvre sur une grande surface, couler autant que possible depuis le centre de la dalle avec un entonnoir ou un tuyau flexible. Couler d'abord dans les trous d'ancrage, puis réaliser le scellement de surface. Veiller à l'évacuation de l'air des espaces vides. Mettre en œuvre PCI Repaflow dans un délai de 90 minutes.

■ Traitement de cure

Protéger les surfaces de mortiers exposées contre la dessiccation trop rapide à l'aide de toiles humides ou d'une feuille de polyéthylène. Le coffrage peut être enlevé après env. 12 heures.



PCI Repaflow assure une liaison sans reprise, exempte de fissures et vides, qui permet une marche régulière des machines et dès lors un travail plus précis et une moindre usure des machines.



PCI Repaflow est coulant et remplit par gravité les espaces creux horizontaux.

Précautions d'emploi

- Le scellement avec PCI Repaflow ne remplace pas l'ancrage à l'aide de vis ou boulons.
- Pour remplir les trous et évidements jusqu'à 50 mm de section ainsi que pour les domaines d'application qui exigent une mise en charge extrêmement précoce et élevée des parties coulées, il faut utiliser PCI Verguss-Fix (temps d'utilisation env. 12 minutes).
- En cas d'attente de longue durée ou de longs trajets de transport, remuer encore une fois brièvement le mortier PCI Repaflow gâché avant utilisation avec un agitateur.

- Le mélange et la coulée doivent être effectués en continu.
- En cas de longs trajets de scellement, délimiter le cas échéant des zones et effectuer le scellement par sections.
- En cas de contact entre des matériaux de construction à base de ciment et des métaux non ferreux (p. ex. aluminium, cuivre, zinc), des interactions indésirables peuvent apparaître dans certaines conditions. Veuillez vous adresser au service technique PCI compétent (numéro d'appel de service: +49 (8 21) 59 01-171).

- 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 séché ne peut plus être enlevé que par grattage mécanique.
- Durée de conservation : au moins 12 mois; au sec, ne pas stocker durablement à plus de + 30 °C.

Déclaration de performance

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

Conseils de prudence

PCI Repaflow contient 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.

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

Consulter immédiatement un médecin/demander une assistance médicale.

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

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

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

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. 147, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de Novembre 2020 (D 11/20); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de