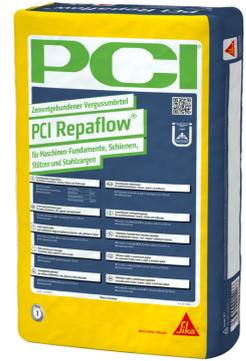


Mortier de scellement à base de ciment

# PCI Repaflow<sup>®</sup>

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.
- Scellement 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 scellements 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 »

Classe d'étalement	f3
Classe de retrait	SKVM I
Classe de résistance initiale	A ( $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup> après 24 h)
Classe de résistance à la compression	C 60/75

Classe d'exposition selon EN 206

X0, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2

- **Assure une liaison sans reprise, exempt de fissures et cavités**, 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 fluide**, remplit les cavités horizontales en grande partie par auto-écoulement.
- **Pompable**, en système ouvert avec mélangeur séparé et pompe d'alimentation.
- **Retrait compensé**, durcissement du mortier sans fissures, à dimension exacte et volume constant.
- **Résiste au gel et au sel de déverglaçage.**
- **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 1504-6.**
- **Certification selon EN 1504-3 classe R4.**

## Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

### Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Sables de quartz, ciments à retrait compensé, charges, additifs
Composant	1 composant
Consistance	poudreuse
Granulométrie (maximale)	1 mm
Couleur	gris
Comportement au feu	A1fl suivant DIN EN 13501-1
Stockage	au sec, ne pas stocker durablement à plus de +30 °C
Durée de conservation	au moins 12 mois

### Conditionnement

Emballage	N° d'art/EAN	Couleur
sac de 25 kg	1406/6	gris

### Caractéristiques techniques d'application

Température de mise en œuvre	env. + 5 °C à + 30 °C
Eau de gâchage	
pour 1 kg poudre	env. 145 ml
pour 25 kg poudre	env. 3,6 l
Temps de mélange	env. 3 minutes
Densité du matériau mélangé / densité brute du mortier frais	env. 2,3 g/cm <sup>3</sup>
Technique de mélange/de transport	par ex. M-TEC P20, PFT Swing L ou ZP3 XL, Putzmeister S5, Ülzener S30 HD40
Epaisseur de couche	
ici hauteur de coulée	env. 5 à 100 mm
Rendement	

25 kg sont suffisants pour une cavité de	env. 12 l				
Temps de mise en oeuvre	env. 90 minutes				
Temps de durcissement					
Retrait du coffrage après	env. 12 heures				
Mise en service de machines après	env. 24 heures				
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.				
Résistance à la température	- 30 °C à + 80 °C (après durcissement)				
	immédiat	5 min	30 min	60 min	90 min
Mesures d'étalement* (goulotte)	≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 800 mm	≥ 780 mm	≥ 780 mm
Largeurs d'étalement*	≥ 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 DIN EN 196-1					
(prisme 4 x 4 x 16 cm)	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>	≥ 90 N/mm <sup>2</sup>	≥ 95 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction par flexion*	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	
E-Module* (dynamique)	≥ 40.000 N/mm <sup>2</sup>				

\* 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.
- 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](http://www.pci-augsburg.eu/dop).

## Conseils de prudence

Contient: Ciment (teneur réduite en chromate). Provoque une irritation de la peau. Provoque des lésions oculaires graves. Peut irriter les voies respiratoires. Si un avis médical est requis, garder l'emballage ou l'étiquette à portée de main. Tenir hors de portée des enfants. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des locaux bien ventilés. Porter des gants de protection/une protection oculaire/un écran facial. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer délicatement à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever si possible les lentilles de contact éventuellement présentes. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. Contient du sulfate de calcium et d'aluminium. Peut provoquer des réactions allergiques.

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 Augsburg, 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 5/25; la dernière édition est toujours disponible sur le site  
Internet [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de) (version originale 5/25)**

Sika Schweiz AG - VE PCI  
Tüffenwies 16 • 8048 Zürich  
Tel. +41 (58) 436 21 21  
[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.