

Adjuvant pour mortier

PCI Frostschutzmittel

pour mortier au ciment

PCI[®]
Für Bau-Profis



Domaines d'application

- Antigél pour mortiers pour maçonnerie, chape et béton pour la réalisation d'éléments de construction non porteurs.
- Pour améliorer l'aptitude au façonnage aux basses températures.

Caractéristiques de produit

- **Accélère le durcissement**, la résistance mécanique critique de 5 N/mm², à partir de laquelle le béton ne peut être endommagé sous l'action du gel, est atteinte en très peu de temps.
- **Exempt de chlorures**, ne contient pas de composants favorisant la corrosion.
- **Abaisse le point de congélation des mortiers frais.**

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	solution aqueuse de sels
Composition	1 composant
Masse volumique	env. 1,15 g/cm ³
Consistance	liquide
pH	env. 9,5
Couleur	transparent
Conditionnement	Bidon de 5 kg en matière plastique N° de commande/n° de contrôle EAN 1959/7 Flacon de 1 kg en matière plastique N° de commande/n° de contrôle EAN 1958/0
Stockage	plus de -10 °C
Durée de conservation	au moins 12 mois; au sec, à l'abri du gel, ne pas stocker durablement à plus de +30 °C

Caractéristiques techniques d'application

Consommation	env. 1 à 2 % du poids de ciment
Rapport de mélange	env. 250 à 500 g pour 25 kg de ciment
Température de mise en œuvre	+ 10 °C à + 25 °C température de l'air

Mise en œuvre de PCI Frostschutzmittel

1 Placer le mortier dans un malaxeur à mortier. Ajouter PCI Frostschutzmittel au rapport de mélange correct (voir tableau « Caractéristiques de mise en œuvre / caractéristiques techniques ») à l'eau de gâchage du mortier. Ne pas verser PCI Frostschutzmittel non dilué sur le mortier.

2 En plus de l'utilisation d'un antigel approprié, les règles générales suivantes sont à respecter lors de la mise en œuvre en hiver:
Utiliser au moins 275 kg, de préférence 300 kg de ciment par m³ de béton compacté. On doit utiliser uniquement du ciment Portland normal. Les ciments de haut fourneau au sulfate et les ciments d'alumine ne conviennent pas; les ciments avec composants hydrauliques latents de tuf, cendres volantes, scorie, pouzzolane ont un développement lent de la prise et

requièrent des essais préliminaires en conséquence. On ne doit pas utiliser d'agrégats gelés. Les mélanges de gravier-sable gelés doivent être dégelés avant utilisation. L'agrégat doit naturellement être résistant au gel.

La température du mortier/béton doit être de + 5 °C au minimum lors de la mise en place. En cas de température de l'air très basse et d'agrégats refroidis en conséquence et d'eau froide, il peut être nécessaire de préchauffer l'eau de gâchage ainsi qu'éventuellement les agrégats. Ce faisant, la température du mortier ou du béton ainsi fabriqué ne doit pas dépasser + 25 °C, afin d'éviter un retrait important.

N'ajouter au béton que la quantité d'eau de gâchage nécessaire pour un compactage impeccable. De la sorte, la proportion d'eau « libre » exposée à

l'action du gel, non requise pour l'hydratation du ciment, reste faible.

Le mortier et le béton ne doivent jamais être appliqués sur un support gelé. Afin d'éviter des pertes calorifiques, le béton doit être mis en place et compacté rapidement.

Vérifier la résistance à la compression du béton avant le décoffrage. Pour les éléments de construction épais avec important dégagement de chaleur interne, la température du béton doit être proche de la température extérieure, afin d'éviter des tensions thermiques et la formation de fissures. Lors de la détermination habituelle du délai de décoffrage, ne pas compter les jours de gel.

Précautions d'emploi

- Agiter ou secouer plusieurs fois PCI Frostschutzmittel avant usage.
- Ne pas utiliser PCI Frostschutzmittel en combinaison avec des mortiers secs.
- Ne pas verser PCI Frostschutzmittel non dilué sur le mortier.
- Avant l'utilisation de PCI Frostschutzmittel en combinaison avec des adjuvants, procéder à contrôle de qualification.
- PCI Frostschutzmittel ne convient pas pour l'amélioration de mortiers destinés à la mise en œuvre de pierres naturelles.

Conseils de prudence

Contient du nitrate de calcium. Provoque des lésions oculaires graves. Tenir hors de la portée des enfants. En cas de contact avec les yeux, rincez

plusieurs minutes et délicatement avec de l'eau. Enlever si possible les lentilles de contact existantes et continuer à rincer. Appeler immédiatement un

médecin ou un centre antipoison et présenter l'étiquette du produit.

Giscode: BZM 2

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

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

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



zertifiziertes Qualitätsmanagementssystem

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 œuvre. 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..