

Enduit pour béton renforcé de fibres

PCI Nanocret® FC

pour murs et plafonds



CE	
0921.0767	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE999902	
PCI Nanocret FC (DE0069/02) EN 1504-3:2005	
<small>Produit de réparation du béton pour mortier de ciment modifié aux polymères PCC (de réparation non structurale) EN 1504-3 Méthodes 3.1/3.2/3.3/7.1/7.2</small>	
<small>Réaction au feu</small> <small>Résistance en compression</small> <small>Teneur en ions chlorure</small> <small>Adhérence</small> <small>Compatibilité chimique</small> <small>Partie 1: Déclassement</small> <small>Partie 2: Cycle d'essai</small> <small>Partie 3: Cycle d'essai</small> <small>4 sac</small> <small>Aléation spéciale</small> <small>Substances dangereuses</small>	<small>Classe A2-s1, d0</small> <small>Classe R2</small> <small>≤ 0,05 %</small> <small>≥ 0,8 MPa</small> <small>≥ 0,8 MPa</small> <small>≥ 0,8 MPa</small> <small>≥ 0,8 MPa</small> <small>Conforme à 5.2 (EN 1504-3)</small>



Enduit fin du système PCI Péciment-II contrôlé selon directive DAFStbProtection et réparation d'éléments de construction en béton. Avec certificat général de contrôle de la surveillance de la construction. Listé comme mortier de réparation selon ÖBV.

Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les murs et les plafonds.
- Pour la réparation de nids de gravier, la fermeture des pores.
- Pour enduire des maçonneries et enduits de ciment.
- Comme enduit pour béton sur le béton, le béton de parement et le béton cellulaire.
- Pour l'égalisation de surfaces murales inégales avant la pose de carreaux et dalles.
- Comme produit d'égalisation dans les piscines.
- Enduit fin après la réparation du béton avec PCI Péciment 50 sur surfaces de béton visibles verticales et non praticables pour ponts et ouvrages de génie civil suivant ZTV-ING pour le cas d'application PCC II: surfaces non soumises à trafic, à sollicitations dynamiques (par ex. sous-faces de ponts).
- Comme enduit fin pour revêtements OS4 ou OS 5a selon DAFStb.
- Pour épaisseurs de couche de 1 à 10 mm.



PCI Nanocret FC – L'enduit pour béton certifié pour la réparation du béton.

Caractéristiques de produit

- **Durcit sans fissures.**
- **Résiste à l'eau, aux intempéries et au sel de déglacage et de déneigement**, usage universel à l'intérieur et à l'extérieur.
- **Plastique et onctueux après gâchage**, facile à mettre en œuvre.
- **Prise rapide**, cependant utilisable pendant env. 45 minutes.
- **Surface finie**, aucun recouvrement nécessaire.
- **Mise en œuvre à la machine ou manuelle.**
- **Contrôlé selon directive DAFStB « Protection et remise en état d'éléments de construction en béton ».**
- **Convient pour classes d'exposition X0 et XF1-4**, comme décrit dans la norme EN 208
- **Certification selon EN 1504-3 R2.**

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Mélange spécial pour mortier de ciment avec matières plastiques d'adhérence.
Composants	1 composant
Masse volumique du mortier frais	env. 1,7 kg/l
Consistance	poudreuse
Couleur	gris
Durée de conservation	au moins 9 mois; au sec, ne pas stocker durablement à plus de + 30 °C.
Conditionnement	sachet de 5 kg doublé de polyéthylène n° de commande/n° de contrôle EAN 1413/4 sac en papier kraft de 25 kg doublé de polyéthylène n° de commande/n° de contrôle EAN 1414/1

Caractéristiques techniques d'application

(voir également indications dans le certificat général de contrôle de la surveillance de la construction)

Consommation	
- mortier frais	env. 1,7 kg/m ² et mm d'épaisseur de couche
- mortier sec	env. 1,5 kg/m ² et mm d'épaisseur de couche
Rendement	
- sac de 25 kg	env. 18 l de mortier frais ou 3,6 m ² pour une épaisseur de couche de 5 mm
Epaisseur de couche	
- minimale	1 mm
- maximale	10 mm
Température de mise en œuvre	+ 5 °C à + 30 °C (température du support)
Quantité d'eau de gâchage	
- sac de 25 kg	5,25 - 5,75 l eau
- pour sachet de 5 kg	1,05 - 1,15 l eau
- pour 1kg de poudre	210 - 230 g eau
Temps de mélange	env. 1 minute
Temps de maturation	env. 3 minutes
Temps d'utilisation*	env. 45 minutes
Technique de mélange	Foreuse avec agitateur approprié ou malaxeur à mortier
Manutention	- p. ex. Sté PFT N2V, Sté Putzmeister S5, Sté Wagner PC15, Sté Inotec - Inobeam F50
Apte au recouvrement après:*	
- recouvrable	
- avec peinture à base de silicate et de ciment après	env. 4 heures
- avec une peinture à dispersion après	env. 4 heures
- recouvrable de carrelage après	env. 4 heures
- pleine capacité de charge après	env. 3 jours
Résistance à la compression après 28 jours selon EN 12190	≥ 25 N/mm ²
Résistance à la traction par flexion après 28 jours	≥ 6 N/mm ²
Résistance à la traction par adhérence après 28 jours selon EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²
Résistance à la traction par adhérence après sollicitation alternée par gel/dégel avec exposition au sel de déneigement (50 cycles) selon EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm ²
Résistance à la traction par adhérence après simulation de pluies d'orage (30 cycles) selon EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm ²
Résistance à la traction par adhérence après sollicitation alternée par chaleur sèche (30 cycles) selon EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm ²
Absorption d'eau capillaire selon EN 13057	≤ 0,5kg m ⁻² h ^{-0,5}

* A + 23 °C et 50% d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses allongent les durées indiquées.

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Le système Peciment II comprend

Protection minérale contre la corrosion	PCI Legaran RP
Pont d'adhérence pour mortier	PCI Pecihaft
Béton de substitution	PCI Peciment 50
Enduit fin	PCI Nanocret FC

Préparation du support

- Le support doit être propre, sain, poreux et absorbant et posséder une rugosité suffisante. Les supports en béton doivent avoir une qualité minimale correspondant à C20/25. Les supports extrêmement denses, lisses ainsi que les couches non porteuses et les surfaces de béton endommagées doivent être éliminées à l'aide de procédés appropriés, p. ex. par grenailage ou nettoyage au jet d'eau sous haute pression.
- La résistance à la traction par adhérence d'un support en béton préparé ne doit pas être inférieure à 0,8 N/mm².
- Préhumidifier le support préparé si possible 2 heures avant l'application de PCI Nanocret FC et le maintenir humide. La surface doit être mate humide.

Couche de fond

- Sur supports absorbants à base de ciment, on peut enduire sans couche de fond sur le support préhumidifié mat humide.
- **Les supports fortement absorbants**, comme p. ex. le béton cellulaire, doivent être préhumidifiés suffisamment ou enduits de PCI Gisogrund, dilué 1:1 à 1:2 à l'eau.
- Appliquer une couche de fond de PCI Gisogrund, dilué 1:1 à l'eau, sur les supports lisses, absorbants. Enduire préalablement les supports non absorbants avec PCI Gisogrund 303.

Mise en œuvre de PCI Nanocret FC

- 1 Placer env. 5,5 l d'eau de gâchage froide dans un récipient de travail propre. Ajouter ensuite 25 kg de PCI Nanocret FC et mélanger pendant 1 minute pour obtenir un mortier plastique sans grumeaux. Le mélange de quantités jusqu'à 25 kg s'effectue de préférence avec un malaxeur à rotation lente équipé d'un arbre hélicoïdal (p. ex. de la firme Collomix) monté sur une foreuse puissante; pour des quantités plus importantes, utiliser un malaxeur à mortier.
- 2 Laisser reposer env. 3 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement PCI Nanocret FC.
- 3 Le mortier peut être mis en œuvre avec la technique de travail habituelle – appliquer avec la truelle lisse, à cet effet **appliquer d'abord une couche de contact sur le support.**
Regarnir les petites cassures avec une truelle métallique et les grandes surfaces avec une règle de dressage.
- 4 En cas d'application à la machine par pulvérisation, projeter en premier lieu une fine couche de contact, ensuite appliquer PCI Nanocret FC à l'épaisseur de couche désirée.
- 5 Après la prise du mortier (env. 45 à 90 minutes, selon le support et la température de mise en œuvre), PCI Nanocret FC peut être lissé avec une taloche en polystyrène ou en feutre ou une éponge humide.
- 6 En cas de températures élevées, de courants d'air et/ou de rayonnement solaire direct, protéger le mortier contre une dessiccation trop rapide (par exemple arrosage réitéré à l'eau, recouvrement par des toiles de jute ou des feuilles PE).

Nettoyage de outils

Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation, le produit durci ne peut plus être enlevé que par grattage mécanique.

Précautions d'emploi

- **Pour les travaux de réparation du béton avec le système PCI Peciment II, tenir compte des indications du certificat de contrôle général de la surveillance de la construction.**

Précautions d'emploi

- Explications sur la préparation du support, voir ZTV-ING, partie 3, section 4, tableau 3.4.2, procédé de préparation de supports en béton.
- Lors de l'application comme mortier de réparation selon ÖBV, tenir compte de la directive respectivement en vigueur « Conservation et réparation de constructions en béton et béton armé » de l'ÖBV.
- Teintes spéciales possibles sur demande.
- Ne pas diluer à l'eau ni mélanger avec du mortier frais le mortier ayant commencé sa prise.
- Le choix de la technique de machine mise en service doit être fait en fonction des conditions du chantier (débit et hauteur de refoulement) avec le fabricant de la machine et après concertation avec le service technique PCI (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

Déclaration de performance

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

Nanotechnologie

Nous procédons depuis des années à des recherches approfondies sur les nanostructures dans les produits à base de ciment. A cet effet, nous disposons de possibilités et méthodes analytiques étendues. L'étude des structures cristallines dès la première minute de la prise du ciment permet d'observer et d'influencer la formation des nanostructures qui apparaissent dans la pâte de ciment. La combinaison de différents ciments et une formulation adéquate, par exemple avec des matières synthétiques, des charges légères et des adjuvants de haute qualité, permet de concevoir des produits qui se distinguent par des caractéristiques inédites et optimisées.

Conseils de prudence

PCI Nanocret FC 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.

Consulter immédiatement un médecin/demander une assistance médicale.

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

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 (pour la protection du travail et de l'environnement)

Tél.: 08 21/ 59 01- 380.

Giscode: ZP 1

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.



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



zertifiziertes Qualitäts-
managementsystem

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. 559, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de Août 2022 (D 08/22); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet
www.pci-augsburg.de