

Mortier de réparation léger

# PCI Nanocret® R2

universel pour éléments de construction  
en béton et maçonneries

# PCI®

Für Bau-Profis



Ancienne désignation PCI Nanocret 100/Emaco Nanocrete R2  
Listé comme mortier de réparation selon ÖBV

## Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les sols, les murs et les plafonds.
- Remise en état d'angles et arêtes d'éléments de construction en béton.
- Remplissage de cassures et trous dans des chapes, planchers et colonnes en béton et dalles de balcon.
- Comblement d'entailles pour tuyauteries dans des murs en béton, d'espaces creux entre le béton et les châssis en acier, etc.
- Pour l'égalisation de supports en béton inégaux dans les piscines.
- Pour l'enduisage et l'égalisation de maçonneries.
- Pour l'égalisation de marches d'escalier.
- Pour les travaux de reprofilage.
- Utilisable comme enduit pour moulure creuse.
- Utilisable comme enduisage de surface.
- Épaisseur de couche : sur toute la surface 3 - 30 mm pour cassures 3 - 100 mm.

## Caractéristiques de produit

- Résiste à l'eau, aux intempéries et au sel de déglçage et de déneigement, usage universel à l'intérieur et à l'extérieur.
- Plastique et onctueux après gâchage, facile à mettre en œuvre.
- Séquence de travail rapide, déjà apte au recouvrement après env. 4 heures.
- Adhérence sûre sur béton, chape et maçonnerie.
- Stabilité élevée, convient parfaitement pour les travaux de reprofilage et de modélisation.
- Technologie de mortier léger.
- Faible module d'élasticité.
- Certification selon EN 1504-3 R2.
- Listé comme mortier de réparation R2, XF4 selon ÖVBB.



Réparation d'angles et arêtes – seulement une des nombreuses possibilités d'utilisation du mortier de réparation universel PCI Nanocret R2.



<b>CE</b>	
0921.0767	
<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
13 DE0070/01	
<b>EN 1504-3</b>	
<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, 2/7, 1/7, 2</small>	
<small>Résistance en compression</small>	<small>Classe R2</small>
<small>Teneur en ions chlorure</small>	<small>≤ 0,05 %</small>
<small>Adhérence</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Compatibilité thermique</small>	
<small>Partie 1: Gel-dégel</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Partie 2: Pluie et neige</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>Partie 4: Cycles thermiques</small>	<small>≥ 0,8 MPa</small>
<small>à 50°C</small>	
<small>Absorption capillaire</small>	<small>≤ 0,5 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup></small>
<small>Réaction au feu</small>	<small>Classe A1</small>
<small>Substances dangereuses</small>	<small>Conforme à 5.4 (EN 1504-3)</small>

A brand of

**BASF**

The Chemical Company

## Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

### Caractéristiques technologiques du matériau

Matériau de base	Mélange de mortier sec à base de ciments spéciaux, d'agrégats et de matières plastiques. Ne contient ni amiante ni poussière respirable de quartz silicogène nuisible pour la santé.
Composants	1 composant
Masse volumique du mortier frais	env. 1,8 g/cm <sup>3</sup> ou 1,8 kg/l
Consistance	poudreuse
Identification suivant	
- règlement sur le transport de matières dangereuses par route, chemin de fer et navigation fluviale (GGVSEB)	n'est pas une substance dangereuse
- règlement sur les matières dangereuses (GefStoffV)	irritant, contient du ciment
<i>Informations complémentaires : voir section consignes de sécurité.</i>	
Durée de conservation	au moins 9 mois; au sec, ne pas stocker durablement à plus de + 30 °C.
Conditionnement	sac en papier kraft de 20 kg doublé de polyéthylène n° de commande/n° de contrôle EAN 1420/2

### Caractéristiques techniques d'application

Consommation	
- mortier frais	env. 1,8 kg/m <sup>2</sup> et mm d'épaisseur de couche
- mortier sec	env. 1,5 kg/m <sup>2</sup> et mm d'épaisseur de couche
Rendement	
- sac de 20 kg	env. 13 l de mortier frais ou 4,3 m <sup>2</sup> pour une épaisseur de couche de 3 mm
Épaisseur de couche	
- minimale	3 mm
- maximale	100 mm
- en cas de travaux au-dessus de la tête	max. 80 mm
- sur toute la surface	max. 30 mm
Température de mise en œuvre	+5°C à +25°C (température du support)
Quantité d'eau de gâchage	
- Mortier	env. 3,3 - 4,0 l pour 20 kg PCI Nanocret R2
- Enduit d'adhérence	env. 190 - 220 ml pour 1 kg PCI Nanocret R2
Temps de maturation	env. 2 minutes
Temps d'utilisation*	env. 30 minutes
Temps de durcissement*	
- praticable après	env. 4 heures
- pleine capacité de charge après	env. 3 jours
Résistance à la traction par adhérence*	
après 28 jours selon EN 1542	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
après sollicitation alternée par gel/dégel avec exposition au sel de déneigement (50 cycles) selon EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
après simulation de pluies d'orage (30 cycles) selon EN 13687-2	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
après sollicitation alternée par chaleur sèche (30 cycles) selon EN 13687-4	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau capillaire selon EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Résistance à la compression selon EN 12190*	
- après 1 jour	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
- après 7 jours	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
- après 28 jours	≥ 25 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. Les présentes caractéristiques techniques sont déterminées selon les normes indiquées. Les caractéristiques physiques peuvent changer dans les conditions de chantier.

## Préparation du support

- Le support doit être propre, porteur, exempt de poussière, d'huile et de graisse. Éliminer les parties non adhérentes et la laitance de ciment. Rendre rugueuses les surfaces de béton lisses jusqu'à ce que les grains d'agrégats soit visibles.
- Le support peut être humide, mais pas mouillé. Nettoyer les surfaces souillées par de la graisse ou de l'huile avec PCI Entöler.
- Humidifier le support préparé si possible 24 heures, cependant au moins 2 heures avant l'application de PCI Nanocret R2 et le maintenir humide. La surface doit être mate humide, éviter la formation de flaques.

## Mise en œuvre de PCI Nanocret R2

- 1 Verser l'eau de gâchage dans un récipient de travail propre, ajouter la quantité correspondante de PCI Nanocret R2 et mélanger avec un outil d'agitation ou de mélange approprié (p. ex. de la firme Collomix) monté sur une foreuse puissante jusqu'à obtention d'un mortier plastique sans grumeaux, laisser ensuite reposer 2 minutes, puis remuer encore une fois.
- 2 Appliquer d'abord un ragréage du mortier préparé sur le support préparé et mat humide ou, en variante, appliquer sur le support un enduit d'adhérence de PCI Nanocret R2 de consistance plastique, facile à étaler (avec un balai ou une brosse dure de peintre). L'application suivante s'effectue alors frais sur frais à l'épaisseur de couche désirée entre 3 et 100 mm (en cas de mise en œuvre de grande surface, un travail en plusieurs couches est nécessaire à partir de 30 mm).
- 3 Dès que le mortier a commencé sa prise, env. 30 - 60 minutes après la mise en œuvre (à + 20 °C), on peut commencer le lissage (p. ex. avec une éponge ou une taloche en bois ou en plastique).
- 4 Par vent violent ou en cas d'ensoleillement direct, maintenir humide ou recouvrir d'un film la surface réalisée pendant les 4 premières heures afin de la protéger contre un dessèchement trop rapide.

## Nettoyage

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

## Précautions d'emploi

- Ne pas diluer à l'eau ni mélanger avec du mortier frais le mortier ayant commencé sa prise.
  - Des outils appropriés sont disponibles par exemple auprès de Collomix GmbH
- Horchstraße 2  
85080 Gaimersheim  
www.collomix.de

## Consignes de sécurité

PCI Nanocret R2 contient du ciment. Le ciment donne une réaction alcaline avec l'humidité ou l'eau de gâchage; des irritations de la peau ou des brûlures des muqueuses (p. ex. les yeux) sont dès lors possibles. Irrite les voies respiratoires. Danger de dommages graves aux yeux, aussi éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau.

Ne pas respirer les poussières. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, enlever immédiatement les vêtements souillés et se laver la peau abondamment avec de l'eau et du savon. 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 d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et montrer l'emballage ou cette fiche technique. Ne pas laisser à la portée des enfants!

Pauvre en chromates.  
Giscode: ZP 1

*Vous trouverez des informations complémentaires sur la fiche technique de sécurité PCI.*

## 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.

**PCI Augsburg GmbH n'ajoute des nanoparticules dans aucun de ses produits.**

## 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.

## Elimination des déchets

Les emballages PCI entièrement vides peuvent être éliminés conformément au symbole imprimé sur l'emballage auprès de DSD. Vous obtiendrez les critères de tri et de collecte ainsi que les adresses actuelles de votre partenaire régional d'élimination au no. de

**fax 0049 821 5901 420** ou dans

l'internet sous

[www.pci-augsburg.eu/produkte/entsorgung/verpackungen.html](http://www.pci-augsburg.eu/produkte/entsorgung/verpackungen.html)

*Vous trouverez des informations complémentaires d'élimination dans les consignes de sécurité et de protection de l'environnement contenues dans la liste de prix.*



**PCI Augsburg GmbH**  
**Niederlassung Österreich**  
IZ-NÖ-Süd Straße 7 · Objekt 58 C 7  
2355 Wr. Neudorf  
Tel. +43 (22 36) 6 58 30  
Fax +43 (22 36) 6 58 22  
[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..

Fiche technique no. 560, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.  
Edition de janvier 2013 (D 01/13); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet  
[www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de)