

Protection anticorrosion et enduit d'adhérence

PCI Nanocret® AP

pour ponts et ouvrages en béton

PCI[®]
Für Bau-Profis



Ancienne désignation Emaco NanoCrete AP

Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Protection contre la corrosion de barres d'armature lors de la remise en état du béton.
- Lorsqu'on s'attend à une charge élevée de chlorures.
- En cas de couverture en béton trop faible.
- Protection immédiate de barres d'armature après le sablage.
- Pont d'adhérence pour mortier de réparation subséquent



Afin de garantir un recouvrement complet des armatures, PCI Nanocrete AP peut également être appliqué sur le support adjacent.

Caractéristiques de produit

- Un composant.
- Emballage refermable pratique.
- Résiste à l'eau, aux intempéries et au gel.
- Protection élevée et durable contre la corrosion grâce à des inhibiteurs de corrosion actifs.
- Facile à mettre en œuvre par simple gâchage à l'eau.
- Forte teneur en polymères, pour une adhérence optimale sur les barres d'armature.
- Pas de détérioration de la résistance à la traction par adhérence des barres d'armature.
- Entièrement compatible avec l'armature d'acier, le béton ou le mortier de réparation.
- A prise rapide, raccourcit les temps d'attente.
- Teinte claire, permet le contrôle d'application sur le chantier.
- Pauvre en chromates.
- Certification selon EN 1504-7.



A brand of

BASF

The Chemical Company

Caractéristiques de mise en œuvre/caractéristiques techniques

Caractéristiques technologiques du matériau

Forme	poudreuse
Couleur	gris clair
Épaisseur de couche (deux couches)	2 mm
Masse volumique du mortier frais	env. 1,8 g/cm ³
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)	nocif pour la santé, contient du nitrite de sodium
Durée de conservation	12 mois dans les emballages d'origine non ouverts, intacts
Stockage	au frais et au sec
Conditionnement	seau en plastique de 15 kg, n° de commande 1425 seau en plastique de 4 kg, n° de commande 1426

Caractéristiques techniques d'application

Consommation		
Comme protection contre la corrosion		- pour Ø 8 mm env. 80 g/m - pour Ø 16 mm env. 180 g/m
Comme enduit d'adhérence		env. 2 - 3 kg poudre par m ²
<i>La consommation exacte dépend de divers facteurs et peut uniquement être déterminée exactement sur place lors d'essais d'application.</i>		
Température d'utilisation (support et environnement)		de + 5 °C à + 35 °C
Eau de gâchage pour 1 kg de poudre		env. 0,22 - 0,26 l
Temps d'utilisation*		env. 60 min
Résistance à la traction par adhérence de l'armature d'acier		comparaison avec une armature non enduite ≥ 80 %
Conformité ZTV-SIB 90		TL BE-PCC
- teneur totale en halogènes		≤ 0,05 % en poids
- action corrosive		≤ 10 µA/cm ²
- protection contre la corrosion		≤ 1 mm
<i>(migration en dessous du revêtement de la rouille provenant de la partie non enduite de l'armature.)</i>		
- exposition accélérée aux intempéries		
DIN 50017	10 cycles	pas de corrosion, pas de décollement, largeur de fissure maximale ≤ 0,1 mm
DIN 50018	10 cycles	
DIN 50021	120 heures	

* A 21 °C ± 2 °C et 60 % ± 10 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées raccourcissent, des températures plus basses allongent les durées indiquées. Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs statistiques et non des valeurs minimales garanties. Des déviations admissibles dans le cadre des normes citées sont possibles.

Préparation du support

a) Armature d'acier

Tous les phénomènes de corrosion doivent être éliminés du support en béton et de toute l'étendue des barres d'armature par sablage (degré de pureté: Sa 2 selon ISO 8501-1 / ISO 12944-4). L'application de PCI Nanocret AP doit se faire le plus rapidement possible après le sablage.

b) Béton

Pour l'utilisation de PCI Nanocret AP comme enduit d'adhérence, le support doit être propre, solide et porteur. Les supports extrêmement denses, lisses et couches non portantes (p. ex. encrassements, anciens revêtements, protection contre l'évaporation, produit imperméabilisant ou enduits à base de

ciment) ainsi que les surfaces de béton endommagées doivent être traitées préalablement avec des procédés appropriés, p. ex. par sablage ou nettoyage au jet d'eau sous haute pression.

Mise en œuvre

Humidifier suffisamment le support préparé si possible 24 heures, cependant au moins 2 heures avant l'application du mortier et le maintenir humide. La surface doit être mate humide, éviter la formation de flaques.

Gâchage:

Verser l'eau du robinet dans un récipient de mélange approprié propre, ajouter la poudre PCI Nanocret AP et mélanger avec un outil d'agitation ou de mélange approprié monté sur une foreuse puissante ou à la main jusqu'à obtention d'une masse homogène et plastique sans grumeaux, pas trop liquide. Laisser mûrir le mortier env. 5 minutes, puis remuer encore une fois légèrement. Ajouter éventuellement encore de l'eau, jusqu'à la consistance désirée, mais sans dépasser la quantité

d'eau maximale! Quantité d'eau de gâchage: env. 0,22 - 0,26 l pour 1 kg de poudre, selon la consistance nécessaire

Application du revêtement / enduit:

Température du support et température ambiante pendant la mise en œuvre et au cours des 12 heures suivantes : au moins + 5 °C et pas plus de + 35 °C !

Comme protection contre la corrosion:

Appliquer le matériau gâché en épaisseur d'au moins 1 mm avec un pinceau doux sur toute l'étendue des barres d'armature préparées (consommation env. 1,5 kg/m²). Lorsque la première application est mate humide et résiste au pinceau (après env. 30 - 90 minutes de temps de séchage), appliquer une deuxième

couche à satiété et à nouveau d'env. 1 mm d'épaisseur.

Important:

Avant l'application manuelle du mortier de réparation, PCI Nanocret AP doit durcir env. 2 heures (à 20°C). Pour une application par pulvérisation, l'enduit doit être complètement durci (au moins 8 heures à 20°C)!

Comme enduit d'adhérence:

Appliquer le matériau gâché avec une brosse appropriée sur le support préparé et mat humide (consommation env. 2 - 3 kg/m²). L'application subséquente du mortier de réparation se fait frais sur frais. On doit absolument éviter un dessèchement de l'enduit d'adhérence!

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 utiliser PCI Nanocret AP à des températures inférieures à + 5 °C ni supérieures à + 35 °C.
- Les temps de durcissement dépendent fortement des conditions d'environnement.

- Protéger le matériau non durci en particulier de la pluie!
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ni d'autres substances modifiant les caractéristiques!
- Ne pas diluer à l'eau ni mélanger avec de la poudre sèche le mortier

PCI Nanocret AP ayant commencé sa prise.

- Pour toutes informations complémentaires, le service local de conseils techniques est volontiers à votre disposition.

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.

Consignes de sécurité

PCI Nanocret AP contient du nitrite de sodium et 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.
PCI Nanocret AP est nocif pour la santé en cas d'ingestion.

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.
Lors du travail, porter des vêtements de protection, 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.

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 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



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

PCI Bauprodukte AG
Im Tiergarten 7, 8055 Zürich
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 no. 563, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de février 2012 (D 02/12); la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet www.pci-augsburg.de