

PCI NANOCRET® R2

CONÇU & FABRIQUÉ EN EUROPE

→ DÉSIGNATION

MORTIER FIBRÉ DE RÉPARATION ET DE RESURFAÇAGE UNIVERSEL, À PRISE RAPIDE, ISSU DE LA NANOTECHNOLOGIE


Mortier de réparation multi-usages de couleur gris clair, pour des épaisseurs allant de 3 à 100 mm. Formulation allégée issue de la nanotechnologie permettant de minimiser le retrait et les risques de fissuration.

→ CLASSIFICATION

Conforme à la norme EN 1504-3 Classe R2

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'application	Manuelle
Consommation	Env. 1,6 kg de poudre/m ² /mm d'épaisseur
Rendement	12,8 litres de produit par sac.
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Env. 3,75 L d'eau par sac de 20 kg (min. 3.5 L à 4 L max.)
Durée du malaxage	3 minutes
Temps de repos du mélange	2 à 3 minutes
Durée pratique d'utilisation	Env. 30 à 45 min
Épaisseurs d'application	
Reprofilage	Min. 3 mm
En vertical et horizontal	Max. 100 mm
En sous-face	Max. 80 mm
Temps de prise initial	≥ 45 min
Temps de prise final	≤ 120 min
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.
Délai de recouvrement	Après 4 heures

	
0333	
Master Builders Solutions France S.A.S. Z.I. de la petite montagne Sud 10, rue des Cévennes F-91090 Lisses	
08 FR0025/03	
PCI Nanocret R2 (FR0025/03) EN 1504-3:2005	
Produit de réparation du béton pour mortier de ciment modifié aux polymères PCC (de réparation non structurale) EN 1504-3 Methodes 3.1/3.2/7.1/7.2	
Réaction au feu	Classe A1
Résistance en compression	Classe R2
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 0,8 MPa
Compatibilité thermique	
Partie 1: Gel-dégel	≥ 0,8 MPa
Partie 2: Pluie d'orage	≥ 0,8 MPa
Partie 4: Cycles thermiques à sec	≥ 0,8 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Substances dangereuses	Conforme à 5.4 (EN 1504-3)

→ DESTINATION

EMPLACEMENT

- Extérieur et intérieur, sur surfaces verticales, horizontales ou en sous-face.

DOMAINE D'EMPLOI

- Réparations des éléments en béton : façades en bâtiments, nez de balcons, arrêtes de poutres, épaufrures, reprofilage d'éléments préfabriqués, parapets, nez de marches.
- En grande surface pour égaliser le support et obtenir une surface plane et lisse, avant mise en peinture.

→ ASSURANCE

PCI NANOCRET R2 est un produit à usage professionnel, assuré auprès de la compagnie AXA au titre de la responsabilité civile professionnelle des fabricants et assimilés de matériaux de construction.



→ PROPRIÉTÉS

- Multi-usages, en resurfaçage à partir de 3 mm et réparation sur support vertical et horizontal jusqu'à 100 mm en une seule passe ou jusqu'à 80 mm en sous-face.
- Applicable en patching comme en grande surface, permet le reprofilage des angles sans coffrage.
- Mortier lisse et onctueux, extraordinaire qualité d'application.
- Excellent pouvoir d'adhérence par sa formulation à base de latex.
- Durée pratique d'utilisation : environ 30 à 45 minutes.
- Recouvrable par les primaires VERTIKAL® 4 heures après la fin des réparations.
- Issu de la nanotechnologie, lui conférant des performances inédites, minimise le retrait et les risques de fissuration au séchage.
- Applicable en environnement sec ou humide.

→ MISE EN OEUVRE

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Le support sera parfaitement propre, sain, sans parties friables, non gras, exempt d'huile, de graisse ou autres salissures pouvant nuire à une bonne adhérence.
- Les aciers doivent être exclus de rouille résiduelle.

DILUTION et NETTOYAGE

- À l'eau.

APPLICATION

Il est recommandé de mélanger par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés. Mélanger le **PCI NANOCRET R2** à l'aide d'un malaxeur électrique basse vitesse pendant environ 3 minutes jusqu'à obtention d'une consistance onctueuse et homogène. Utiliser de l'eau potable.

Eau de gâchage : 3,5 à 4 litres par sac de 20 kg selon la consistance désirée. (Utiliser une consistance plus épaisse pour une application en sous-face, en vertical et patching, et une consistance plus fluide pour une utilisation en grande surface et faible épaisseur). Laisser le mortier reposer 2 - 3 minutes puis remélanger brièvement. Si nécessaire, ajouter de l'eau dans la plage de dosage autorisée, pour obtenir la consistance désirée. NB: ne jamais dépasser la quantité d'eau recommandée.

Application couche d'accrochage : la surface préparée doit être humidifiée 24 heures à l'avance et au moins 2 heures avant l'application **PCI NANOCRET R2**. La surface doit être mat-humide et sans ruissellement. En cas d'application en forte épaisseur ou en grande surface, appliquer un primaire ou une couche d'accrochage de **PCI NANOCRET R2**. Toujours appliquer le **PCI NANOCRET R2** frais sur frais sur la couche d'accrochage. La température minimum doit être maintenue pendant toute la durée de l'application et au moins pendant les 12 heures qui suivent pour assurer une cure optimum du produit. Le **PCI NANOCRET R2** peut être appliqué à l'aide d'une truelle. Appliquer le mélange directement sur la surface humidifiée et préparée ou bien frais sur frais sur la couche d'accrochage. L'application d'une fine couche de mortier avant la mise en place frais sur frais de l'épaisseur désirée améliorera l'adhérence et la cohésion du mortier. Appliquer en épaisseur comprise entre 3 et 100 mm. Lisser avec une truelle ou finir à l'éponge ou au polystyrène dès que le mortier a commencé à faire sa prise, typiquement après env. 45 - 60 minutes à + 20 °C. Dans ces conditions, le **PCI NANOCRET R2** peut être recouvert après seulement 4 heures, avec un revêtement à résistance chimique, anti-carbonatation, décoratif ou anti-graffiti.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Ne pas appliquer par température inférieure à 5 °C et supérieure à 30 °C, par grand vent, par humidité relative ambiante supérieure à 80 %, en plein soleil et par temps de pluie.
- Le port d'équipements de protection individuelle est recommandé.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés du matériau.

DÉCHETS

• Empêcher toute infiltration de ce produit dans le sol et l'écoulement dans l'eau et les égouts. Traitement des déchets conformément aux directives officielles en vigueur. Ne recycler que les conditionnements complètement vides. Remettre les restes de peinture liquide au centre de collecte pour les déchets spéciaux. CED : 080112.

CONSERVATION

- Stocker à l'abri de la chaleur, du gel et de l'humidité (+ 5 °C à + 30 °C).
- Conserver en emballage d'origine (non ouvert) jusqu'à 12 mois.
- Dans le cas d'une utilisation partielle d'un sac de **PCI NANOCRET R2**, il est conseillé de conditionner sa quantité restante dans un seau plastique propre et hermétique.

