

EMACO® NanoCrete R2

Mortier universel de réparation et de reprofilage monocomposant, à prise rapide et renforcé de polymères.

Description

L'Emaco® NanoCrete R2 est un mortier de réparation et de reprofilage universel, monocomposant, à prise rapide.

L'Emaco® NanoCrete R2 est un matériau prêt à l'emploi contenant des ciments spéciaux, des agrégats parfaitement calibrés, des fibres polymères spécialement sélectionnées permettant de diminuer le retrait, d'améliorer les propriétés physiques et la qualité d'application.

Mélangé à l'eau, il forme un mortier multi-usages avec des propriétés bien supérieures à un mortier classique de ce type. L'Emaco® NanoCrete R2 possède une extraordinaire qualité d'application et de sensation sous la truelle, et permet une application de 3 à 100 mm en une passe.

Domaines d'application

L'Emaco® NanoCrete R2 est utilisé pour la réparation d'éléments en béton non structurels tels que :

- Nez de balcons
- Façades de bâtiments
- Parapets
- Reprofilage d'éléments préfabriqués
- Arrêtes de poutres
- Nez de marches
- Jointoiement de prédalles en béton (pour les joints dynamiques, utiliser un produit de la gamme Masterflex).

L'Emaco® NanoCrete R2 est idéal pour les réparations non structurelles lorsqu'une prise rapide est demandée. Application en très forte épaisseur possible jusqu'à 100 mm en une passe. Peut être recouvert après seulement 4 heures à 20°C. L'Emaco® NanoCrete R2 peut être appliqué en grande surface pour égaliser le support, et obtenir une surface plane et lisse, avant une mise en peinture par exemple.

L'Emaco® NanoCrete R2 peut être appliqué en extérieur et intérieur, en horizontal, vertical et sous-face, en environnement sec ou humide.

Propriétés

- Intègre la nanotechnologie pour minimiser le retrait et les risques de fissuration
- Extraordinaire qualité d'application et de sensation sous la truelle
- Mortier, lisse, onctueux et sans retrait
- Application en très forte épaisseur possible - de 80 -100 mm en horizontal ou vertical en une passe, ou de 70 - 80 mm en sous-face
- Epaisseur minimum de 3 mm, permettant un reprofilage en grande surface
- Permet le reprofilage des angles sans coffrage
- Application multi-usages : en grande surface et patching
- Cure rapide : peut être recouvert en seulement 4 heures
- Excellentes propriétés de résistance, supérieures à celles requises par la Classe R2 de la Norme EN 1504 part 3
- Faible module d'élasticité
- Faible taux de chrome (Cr[VI] < 2 ppm)
- Sans chlorure.

 0333	
BASF Construction Chemicals France S.A.S Z.I De La Petite Montagne Sud 10 rue de Cévennes - 91090 Lisses 08 0333-CPD-030002	
EN 1504-3 Mortier PCC de réparation non structurale pour la réparation des structures en béton (à base de ciment hydraulique polymère)	
Résistance en compression	Classe R2
Teneur en ions chlorure	≤ 0,05 %
Adhérence	≥ 0,8 MPa
Compatibilité thermique	
- Gel-dégel	≥ 0,8 MPa
- Pluie d'orage	≥ 0,8 MPa
- Cycles thermiques à sec	≥ 0,8 MPa
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg . m ⁻² . h ^{0,5}
Substances dangereuses	conforme à 5.4
Réaction au feu	Euroclasse A1

Cahier des Mises en Oeuvre Joints de Prédalles



Consommation

Un sac de 20 kg représente env. 11 litres de mortier frais. Env. 1,8 kg/m²/mm d'épaisseur (env. 1.5 kg de poudre/m²/mm d'épaisseur).

Les consommations indiquées sont théoriques et dépendent de la rugosité du support. Des tests in situ doivent être effectués pour plus de précision.

Conditionnement

L'Emaco® NanoCrete R2 est disponible en sac de 20kg.

EMACO® NanoCrete R2

Données Techniques

Propriétés	Standard	Unité	Valeurs
Aspect			Poudre grise
Granulométrie			Max. 1.0 mm
Epaisseur Minimum		mm	3 (reprofilage)
Maximum		mm mm	100 (vertical et horizontal) 80 (sous face)
Densité		g/cm ³	env. 1.8
Eau de gâchage par sac de 20 kg		litre	env. 3.5 - 4.0
Durée Pratique d'Utilisation		minutes	30 -45
Temps de prise Initial Final		minutes	45-75 60-120
Température d'application (support et matériau)		°C	entre +5 et +30
Résistance en compression à 24 heures à 7 jours à 28 jours	EN 12190	N/mm ²	≥ 10 ≥ 20 ≥ 25
Adhérence (à 28 jours)	EN 1542	N/mm ²	≥ 0,8
Adhérence après gel/dégel (50 cycles avec sel)	EN 13687 - 1	N/mm ²	≥ 0,8
Adhérence après cycle orage/pluie (50 cycles)	EN 13687 - 2	N/mm ²	≥ 0,8
Adhérence après cycle sec (50 cycles)	EN 13687 - 4	N/mm ²	≥ 0,8
Absorption capillaire	EN 13057	kg/m ² /h ^{0.5}	≤ 0,5
<p>Les temps de durcissement sont mesurés à +21°C ±2°C et 60% d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données Techniques indiquées sont des résultats statistiques. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai</p>			

EMACO® NanoCrete R2

Application

(a) Préparation de la surface : Béton

Le béton doit être complètement curé, propre et sain pour assurer une bonne adhérence. Toute trace de graisse, huile, laitance ou autre substance doit être éliminée.

Les bétons endommagés ou contaminés doivent être éliminés. Il est recommandé d'utiliser une méthode qui n'engendre pas d'impact ou de vibration dans le support tel que le grenailage, l'hydrosablage ou le jet haute pression. Les agrégats doivent être clairement visible à la surface après préparation.

Scier les bords de la réparation pour obtenir des bords verticaux d'une épaisseur de minimum 3 mm.

(b) Préparation de surface: Armature de renfort

Dans les zones de faible enrobage des aciers, nettoyer toute armature selon la méthode Sa 2 de la norme ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Pour une protection supplémentaire, ou bien lorsque l'acier est exposé, appliquer le primaire actif Emaco® Nanocrete AP (cf. Fiche Technique).

(c) Primaire:

La surface préparée doit être humidifiée 24 heures à l'avance, et au moins 2 heures avant l'application de l'Emaco® NanoCrete 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 d' Emaco® Nanocrete R2.

Alternativement, il est possible d'appliquer en primaire ou en couche d'accrochage l'Emaco® NanoCrete AP à l'aide de la brosse Emaco® NanoCrete.

Toujours appliquer l'Emaco® Nanocrete R2 frais sur frais sur la couche d'accrochage ou sur le primaire.

(d) Mélange:

Il est recommandé de mélanger par sac entier. Les sacs endommagés ou ouverts ne doivent pas être utilisés. Mélanger l'Emaco® NanoCrete 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 4.0 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.

(e) Application :

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.

La surface doit être mat-humide mais sans ruissellement.

L'Emaco® NanoCrete R2 peut être appliqué manuellement ou 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, l'Emaco® NanoCrete R2 peut être recouvert après seulement 4 heures, avec un revêtement à résistance chimique, anticarbonatation, décoratif ou anti-graffiti type Masterseal®.*

*Contacter votre agent BASF Construction Chemicals local pour toute information.

Nettoyage des outils

A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durcit le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.

Stockage

Stocker à l'abri dans un endroit sec et frais. Ces conditions respectées l'Emaco® NanoCrete R2 se conserve 12 mois dans son emballage d'origine fermé et non endommagé.

Points particuliers

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C, ni supérieures à +30°C.
- Ne pas ajouter de ciment, sable ou autre substance pouvant affecter les propriétés du matériau.
- Ne jamais rajouter d'eau ou de mortier frais à un mortier ayant commencé à faire sa prise.
- Contacter le Département Technique de BASF Construction Chemicals pour toute information non mentionnée dans la présente Fiche Technique.

EMACO[®] NanoCrete R2

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.

BASF CC France n'ajoute dans aucun de ses produits des nanoparticules.

Manipulation et Transport

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application, et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Pour toute information de sécurité spécifique sur la manipulation ou le transport du produit, reportez vous à la Fiche de Données de Sécurité. Evitez le contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes, et contacter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement.

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon la législation locale et relèvent de la responsabilité de l'utilisateur final.

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00

Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.

En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.