

Cempatch RF

Mortier de réparation cimentaire monocomposant fibré à haute résistance



DESCRIPTION

Cempatch RF est un mortier de réparation monocomposant modifié aux polymères et renforcé de fibres. Cempatch RF est un mélange de poudres sèches, d'agrégats sélectionnés et de fibres qui, lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, produit un mortier thixotrope adapté à une application verticale et aérienne.

APPLICATIONS

- » Réparation de tous les types de béton structurel nécessitant des propriétés de résistance élevée et de retrait extrêmement faible.
- » Pour la réparation d'éléments verticaux et aériens.
- » Comme mortier de réparation pour tous les éléments structuraux des bâtiments, structures de rétention d'eau, installations industrielles, ponts, etc.

AVANTAGES

- » Mortier cimentaire de réparation modifié aux polymères à retrait contrôlé.
- » Facile à appliquer, monocomposant, ne nécessite qu'un ajout d'eau.
- » Perméabilité à l'eau extrêmement faible, offrant une excellente protection aux armatures en acier et au béton hôte.
- » Propriétés thixotropes permettant un garnissage extra élevé pour les applications verticales et aériennes.
- » Convient pour une application interne et externe.
- » Perméable à la vapeur d'eau.
- » Rentable, appliqué à la main, aucun coffrage n'est requis.

MODE D'UTILISATION

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Tout béton endommagé et faible doit être recoupé pour atteindre un béton sain et/ou à une profondeur minimale d'au moins 10 mm.

Les armatures en acier corrodées doivent être grenillées pour éliminer toute trace de rouille. En cas de perte importante de la section transversale de l'armature en acier, l'acier doit être remplacé. Enlevez tout coffrage en béton autour des armatures en acier exposées de 10 mm d'épaisseur.

Les périmètres de la zone de réparation doivent être sciés à une profondeur minimale de 10 mm. La zone préparée doit être soigneusement nettoyée à la brosse et/ou à l'air comprimé.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES:

Couleur:	Gris
Résistance à la compression: ASTM C109/109M-02	> 40 MPa @ 7 jours > 50 MPa @ 28 jours
Densité:	2200 kg/m ³
Rapport de mélange:	3.75 litre d'eau pour 25 kg sachet de Cempatch RF
Retrait de séchage: ASTM C157	< 300 microdéformation
Demande minimale température:	5°C

AMORÇAGE

Tous les renforts en acier sablé doivent être apprêtés dans les 2 à 4 heures avec une ou deux couches de revêtement époxy riche en zinc Repcoat ZR.

Les zones à réparer avec Cempatch RF doivent être imbibées d'eau propre avant d'appliquer le mortier de réparation. Tout excès d'eau doit être éliminé avant l'application de Cempatch RF.

MÉLANGE

Pour assurer un mélange correct, un malaxeur mécanique ou une perceuse munie d'une palette appropriée doit être utilisé. 3.75 litres d'eau propre doivent être ajoutés au récipient propre. La poudre est ensuite ajoutée lentement à l'eau tout en mélangeant en continu avec un mélangeur/perceuse à basse vitesse (400 - 600 tr/min). Le temps de mélange doit être poursuivi pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme.

PLACEMENT ET FINITION

Cempatch RF peut être appliqué à la truelle ou à la main. Le mortier mélangé doit être appliqué en exerçant une pression ferme pour bien compacter le mortier afin d'assurer une bonne adhérence avec les armatures en acier et le support. La finition et le nivellement doivent être effectués dans un premier temps à l'aide d'une taloche en bois ou en plastique. La finition finale doit être effectuée à l'aide d'un flotteur en acier.



Cempatch RF

DURCISSEMENT

Comme Cempatch RF est un matériau à base de ciment, il doit être durci selon une méthode similaire au béton. Le durcissement peut être effectué à l'aide de Setseal A ou de feuilles de jute humides recouvertes de feuilles de polyéthylène.

NETTOYAGE

Tous les outils doivent être nettoyés immédiatement après l'application avec de l'eau douce. Les matériaux durcis doivent être nettoyés mécaniquement.

EMBALLAGE

Cempatch RF est disponible en sacs de 25 kg.

ÉPAISSEURS ET LIMITES DE TAILLE

Cempatch RF peut être appliqué en une seule application pour des sections jusqu'à 20 mm d'épaisseur dans les applications aériennes et 30 mm d'épaisseur dans les applications verticales. L'épaisseur ne doit pas être inférieure à 10 mm de profondeur dans toutes les applications.

La zone de réparation Cempatch RF ne doit pas dépasser 2.5 m² en une seule application.

RENDEMENT

Environ 13 litres par sac de 25 kg. (77 sacs/m³).

STOCKAGE

Cempatch RF a une durée de conservation de 12 mois à compter de la date de fabrication s'il est stocké à des températures comprises entre 2 °C et 50 °C dans les sacs d'origine non ouverts.

Si ces conditions sont dépassées, le service technique de DCP doit être contacté pour plus de conseils.

PRÉCAUTIONS

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Cempatch RF peut provoquer une irritation de la peau ou des yeux.

En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 10 minutes et consulter un médecin si nécessaire.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la Fiche de Données de Sécurité.

PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques pour la construction sont fabriqués par DCP, notamment :

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Colles et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structure.

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.