



# FIBRALCHOC® FCR



## MORTIER DE REPARATION FIN CLAIR A PRISE RAPIDE

### Classe R2 selon EN 1504-3

Date d'actualisation : 13 octobre 2011

#### Propriétés

Mortier composé de charges minérales et d'additifs, renforcé par des fibres synthétiques pour la réparation des bétons. Après mélange, on obtient un mortier thixotrope de couleur gris clair.

#### AVANTAGES :

- Compatible avec tous les types de bétons secs.
- Alcalin donc assure une protection maximale des armatures de béton.
- Insensibilité aux cycles gel-dégel avec sels de déverglaçage (Rapport d'essais CSTB n°EEM 08 26015130/A selon NF EN 13687-1).
- Séchage rapide : peut être recouvert par un revêtement après quelques jours.
- Finition parfaite : aspect régulier.
- Montée en résistance rapide.
- Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres.
- Bonne adhérence sur la plupart des supports.
- Adapté au transport pneumatique et au trafic intense.
- Couleur gris clair similaire à celle du béton.
- Agréable et facile à travailler.

#### Domaines d'application

NOTA : le FIBRALCHOC® FCR est destiné aux réparations ponctuelles. À ce titre, il ne permet pas la réalisation de chapes. Nous consulter pour cette application.

- En sol, mur : à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Réparation et rebouchage d'épaufrures, nez de marches, trous, saignées, carottages, poteaux, balustres, voiles, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres.
- Ragréage des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtement.
- Scellements courants : pattes de fixation, gonds.

#### Caractéristiques

Aspect : poudre gris clair  
 granulométrie : de 0 à 0,5mm  
 Densité de la poudre : environ 1,4  
 Densité du mortier gâché : environ 2.  
 Délai de décoffrage : 1h30 à 2h selon la température.  
 Délai de circulation piétonne : 2h à 20°C.  
 pH du produit gâché : 13



#### Mise en œuvre

Préparation des supports : FIBRALCHOC® FCR n'est pas destiné à une application sur plâtre ou surfaces peintes mais sur des supports à base de ciment : bétons, enduits de ciment, éléments de maçonnerie.

Le support doit être dur, sain, cohésif, propre et préalablement humidifié à refus (mais sans flaques lors de l'application). Sonder au marteau l'ensemble des surfaces à réparer pour détecter les zones non adhérentes. Eliminer par piquage les parties défectueuses et laisser des arrêtes franches sur les bords de la réparation. Le FIBRALCHOC® FCR s'applique sur support rugueux ou rendu rugueux par des actions mécaniques.

Dégager complètement les armatures oxydées et repousser éventuellement les armatures trop en surface. Eliminer la rouille des fers à la brosse métallique ou par sablage, puis dépoussiérer soigneusement. Appliquer le RAVALCHOC® PROTECTOR AC pour protéger les armatures avant la pose du FIBRALCHOC® FCR.

Ne pas appliquer sur supports gelés ou avec risque de gel dans les 24h.

Les surfaces peuvent être réalisées en respectant les joints existants.



#### Prescriptions de mise en œuvre :

Gâchage partiel : il est prudent de réhomogénéiser le produit dans une auge ou sur un sol propre, sec et non absorbant. On évitera ainsi entre le début et la fin du sac, des différences de caractéristiques mécaniques et de teintes.

Température d'application (support et ambiance) :

5°C à 35°C.

Lors d'application par température supérieur à +35°C, stocker le FIBRALCHOC® FCR dans un local tempéré de façon à ce que la température du mélange frais soit de l'ordre de 20 à 25°C. Par temps froid, il est conseillé de gâcher avec de l'eau tiède (25°C) pour obtenir un durcissement rapide. Le FIBRALCHOC® FCR peut supporter la pluie 2 heures après son application (à 20°C).

Appliquer suivant les méthodes traditionnelles à la taloche ou à la truelle en serrant fortement le mortier. Revenir éventuellement surfer à la taloche ou au polystyrène expansé dès que le mortier commence à tirer.

Gâchage/mélange : la quantité d'eau sera déterminée par l'utilisateur selon la consistance nécessaire aux besoins. Il est possible, après mélange, dans les limites de temps raisonnables, d'ajouter soit de la poudre, soit de l'eau afin d'ajuster à volonté la consistance sans que les caractéristiques du produit soient affectées.

Gâcher le FIBRALCHOC® FCR à la truelle ou à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (500 tr / min).

Dosage en eau de gâchage :

3,9 à 4,5 litres d'eau par sac de 25kg selon la consistance désirée.

Conditions d'emploi :

Épaisseur d'application : ponctuellement jusqu'à 30mm en une seule passe.

Minimum d'épaisseur en application : 2-3 mm.

Durée d'utilisation à 20°C : environ 20 à 25 minutes.

Revêtements ultérieurs : enduits minéraux, revêtements plastiques épais et semi épais, revêtements anti-carbonatation, peintures...

Délai de recouvrement : 7 jours minimum à 20°C.

Recommandations : Pour les angles, arêtes sur grandes longueurs, coffrer à l'aide de panneaux lisses ou de règles. FIBRALCHOC® FCR peut rester nu et apparent ou recevoir directement un revêtement.

Ne pas appliquer sous pluie battante, ni support immergé. En cas de fortes chaleurs, prendre les précautions d'usages. Ne jamais ajouter d'adjuvants ou d'autres additifs.

#### Dosage

Environ 2 kg / mm d'épaisseur / m<sup>2</sup> de produit gâché

#### Performances

Résistances mécaniques en MPa, à 4,1L d'eau par sac de 25 kg pour applications verticales :

	2h	24h	7 jours	28 jours
Compression	6	24	51	62
Flexion	2	-	8	10

Essais réalisés en laboratoire.

#### Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

#### Stockage

6 mois dans son emballage d'origine non ouvert à l'abri de l'humidité.

#### Conditionnement

Sac de 25 kg.

Palette de 1400 kg soit 56 sacs.