



# FIBRALCHOC® FCR



## MORTIER DE REPARATION FIN CLAIR A PRISE RAPIDE

### Classe R2 selon EN 1504-3

Date d'actualisation : 08 juillet 2016

#### Propriétés

Mortier composé de charges minérales et d'additifs, renforcé par des fibres synthétiques pour le reprofilage et les réparations de surface sur les bétons. Après mélange, on obtient un mortier thixotrope de couleur gris clair.

##### AVANTAGES :

- Compatible avec tous les types de bétons durcis.
- 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 améliorée 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 de faibles épaisseurs. 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.
- Reprofilage de la surface des bétons.
- Rebouchage ponctuels d'épaufrures, de nez de marches, de trous, de saignées, de carottages, de poteaux, de balustres, de voiles, d'acrotères, de poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres.
- Réparation 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.  
 Durcissement : 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. Éliminer 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.

En cas d'armatures oxydées ou mise à nues, un mortier de réparation structural de classe R3 ou R4 de la gamme FIBRALCHOC® (NF, 0/5, FIN CLAIR ou CLAIR) sera utilisé pour reconstituer l'enrobage des aciers. Le FIBRALCHOC FCR permettra de reprofiler la surface ou les angles afin d'obtenir une finition rapide et régulière.

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 teintées.

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 :

- Epaisseur d'application : jusqu'à 5 à 6 mm. Ponctuellement jusqu'à 30mm pour du bouchage.

- 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.

## Performance

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.

## Dosage

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

## Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.



\*Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## 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.



0333

**TECHNIQUE BETON - ZI Avenue Albert Einstein  
77550 Moissy Cramayel - France**

**09**

FIBFCR-RPC-2013 07 01-00002

EN 1504-3 : 2006 - Classe R2

FIBRALCHOC FCR

Produit de réparation du béton : mortier PCC de réparation  
structurale (à base de ciment hydraulique polymère)

Résistance en compression : R2

Teneur en ions chlorure  $\leq 0,05\%$

Adhérence  $\geq 0,8$  MPa

Compatibilité thermique, partie 1  $\geq 0,8$  MPa

Substances dangereuses : conforme à 5.4

Classement au feu : Euroclasse F

a  company

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits.

Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.

Z.I. Avenue Albert Einstein. B.P. 95 –  
77552 Moissy Cramayel Cedex  
[www.technique-beton.com](http://www.technique-beton.com)