



FIBRALCHOC[®] R



MORTIER DE REPARATION A PRISE RAPIDE – Classe R2 selon EN 1504-3

Date d'actualisation : 30 mars 2016

Propriétés

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

AVANTAGES :

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

Domaines d'application

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

En sol, mur ou plafond : 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 de sous faces de tabliers de ponts, des sols intérieurs ou extérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtement.

Scellements courants : pattes de fixation, gonds.

Caractéristiques

Aspect : poudre grise
 granulométrie = de 0 à 1,25mm
 Densité de la poudre : environ 1,4
 Densité du mortier gâché : environ 2.
 Temps prise à 20°C norme NF EN 196-3 :
 Début de prise = 49 minutes.
 Fin de prise = 1h05.
 Délai de décoffrage : de 1h30 à 2h selon la température.
 Délai de circulation au sol : 4 heures (circulation piétonne) et à 20°C.
 pH du produit gâché : 13

Mise en œuvre

Préparation des supports : FIBRALCHOC[®] R 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[®] R 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[®] R.

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 oeuvre :

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.

Lors d'application par température supérieur à +35°C, stocker le FIBRALCHOC[®] R 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[®] R 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[®] R à la truelle ou à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (500 tr / min) avec 3,7 à 4,5 litres d'eau par sac de 25 kg selon la consistance désirée.



Sur béton très poreux, humidifier et appliquer à la brosse une barbotine épaisse de FIBRALCHOC® R gâché avec un litre d'eau propre pour 5 kg de poudre. Appliquer FIBRALCHOC® R sur la barbotine fraîche en serrant le mortier fortement. Finir le feutrage à l'aide d'une taloche en polystyrène.

CONDITIONS D'EMPLOI :

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

Minimum d'épaisseur en application : 4-5 mm.

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

Température d'application (support et ambiance) : +5 à 35°C.

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® R 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

Résistance en flexion à 28 jours = 3 MPa.

Résistances en compression sur 4x4x16 à 20°C en MPa.

	2h	4h	24h	7 jours	28 jours
Compression	0,7	3,13	5,6	24,4	27,5

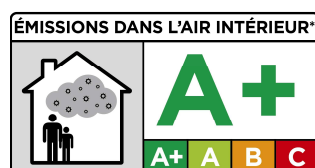
Essais réalisés en laboratoire.

Dosage

Environ 2 kg / mm d'épaisseur / m² 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).

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.1. Avenue Albert Einstein. CS 90043
77555 Moissy Cramayel Cedex - France
Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – Fax : + 33 1 60 60 21 28
www.technique-beton.com



 0333
TECHNIQUE BETON - ZI Avenue Albert Einstein 77550 Moissy Cramayel - France 09
FIBR-RPC-2013 07 01-00002 EN 1504-3 : 2006 - Classe R2
FIBRALCHOC R 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 A1