



FIBRALCHOC®



MORTIER DE REPARATION – NF EN 1504-3

Date d'actualisation : 30 mars 2016

Propriétés

Mortier de classe R4 selon EN 1504-3 et NF selon NF030 - AFNOR CERTIFICATION, www.marque-nf.com. Mortier composé de charges minérales et additifs et renforcé par des fibres synthétiques pour la réparation des bétons. Après mélange, on obtient un mortier thixotrope de couleur grise.

AVANTAGES :

- Adhérence et résistances mécaniques élevées.
- Compatible avec tous les types de bétons secs.
- Alcalin donc assure une protection maximale des armatures bétons.
- Résistance aux atmosphères polluantes et à la carbonatation.
- 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.
- Cohésion et diminution des effets de retrait améliorées par la présence de fibres.
- Adapté au transport pneumatique et au trafic intense.

Domaines d'application

NOTA : le FIBRALCHOC® 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, saignés, carottages, poteaux, voiles, balustres, acrotères, poutres de rives, réfection de lèvres de joints, d'angles de poutres.
- Ragréage de sous faces de tabliers de ponts, de sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtements.
- Joints de prémurs.
- Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voûtes, radiers (ponts, viaducs).

Caractéristiques

Aspect : poudre grise
 granulométrie = de 0 à 1,25mm
 Densité de la poudre : environ 1,4
 Densité du mortier gâché : environ 2.
 pH du produit gâché : 13
 Temps de début de prise à 20°C norme NF EN 196-3 : 2h30
 Temps de fin de prise à 20°C norme NF EN 196-3 : 3h45
 Classement au feu : A1 - PV CSTB n°RA08-0504 selon NF EN 13501-1.

Mise en œuvre

Préparation des supports : FIBRALCHOC® n'est pas destiné à une application sur plâtre ou surfaces peintes mais à 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® 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 une barbotine d'un mélange de TECHNALATEX et FIBRALCHOC® à consistance onctueuse ou bien du RAVALCHOC® PROTECTOR AC pour protéger les armatures avant la pose du FIBRALCHOC®.

Ne pas appliquer sur support 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 supérieure à +35°C, stocker le FIBRALCHOC® 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® peut supporter la pluie 6 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.

L'application du FIBRALCHOC® peut également s'effectuer mécaniquement par projection à consistance adaptée.

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® à la truelle ou à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (500 tr/mn) avec 3,8 à 5 litres d'eau par sac.

Consistance ferme en vertical : 3,8L d'eau par sac,
Consistance plastique en horizontal : entre 4,2 et 5L d'eau par sac.

Caractère normalisé à 3,84L d'eau par sac.

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

Cas particuliers :

- Application du FIBRALCHOC® en sous face : Appliquer le mortier sur COPOX COLLE REPRISE encore poisseuse.
- Joints de prémurs : Appliquer le FIBRALCHOC® sur une barbotine FIBRALCHOC® + TECHNALATEX® encore fraîche
- 1 volume d'eau pour 1 volume de TECHNALATEX®.

Conditions d'emploi :

Épaisseur d'application : ponctuellement jusqu'à 60mm en une seule passe.

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

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

Durée d'utilisation à 20°C : environ 1h30.

Revêtements ultérieurs : enduits minéraux, revêtements plastiques épais ou semi-épais, revêtement anti-carbonatation.

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® 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

Adhérence sur béton sablé selon NF EN 1542 : 2,5 MPa.
Résistances mécaniques sur 4x4x16 à 20°C en MPa.

	24h	72h	7 jours	28 jours
Compression	29,7	46,4	54,7	65,7
Flexion	4,3	5,6	5,6	7,7

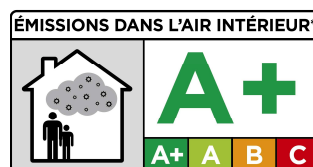
Essais réalisés en laboratoire.

Dosage

2 kg / mm d'épaisseur / m² environ de produit gâché mais dépend de la nature et de la rugosité du support.

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

1 an dans son emballage d'origine non ouvert à l'abri de l'humidité.

Conditionnement

Sac de 25 kg.
Palettes de 1400 kg soit 56 sacs.





 0333
TECHNIQUE BETON - ZI Avenue Albert Einstein 77550 Moissy Cramayel - France 09
FIBNF-RPC-2013 07 01-00002 EN 1504-3 : 2006 - Classe R4
FIBRALCHOC Produit de réparation du béton : mortier PCC de réparation structurale (à base de ciment hydraulique polymère) Résistance en compression : R4 Teneur en ions chlorure $\leq 0,05\%$ Adhérence $\geq 2,0$ MPa Résistance à la carbonatation : essai réussi Module d'élasticité = 25,8 GPa Compatibilité thermique, partie 1 $\geq 2,0$ MPa Absorption capillaire $\leq 0,5$ kgm-2h-0,5 Substances dangereuses : conforme à 5.4 Classement au feu : Euroclasse A1