



FIBRALCHOC®

MORTIER DE REPARATION – NF EN 1504-3

Date d'actualisation : 21 décembre 2011

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. Restructuration d'ouvrages dégradés : piliers, dalles, poteaux, voûtes, radiers (ponts, viaducs). Cas particulier : Application du FIBRALCHOC® en sous face. Dans ce cas appliquer le mortier sur COPOX COLLE REPRISE encore poisseuse.

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 le FIBRALCHOC® 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.

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.

Dosage

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

Performances

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.

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

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.

