



RAVAFLUID



MORTIER DE REPARATION COULABLE – Classe R4 selon EN 1504-3.

Date d'actualisation : 30 mars 2016

Propriétés

Mortier composé de charges minérales et additifs, pour la réparation des bétons. Après mélange, on obtient un mortier fluide et coulable de couleur grise.

AVANTAGES :

- Compatible avec tous les types de bétons secs,
- Alcalin donc assure une protection maximale des armatures bétons,
- Insensibilité aux cycles gel-dégel (Rapport d'essais CSTB n° EEM 08 26015130/A selon NF EN 13687-1).
- Facilité d'application,
- Finition parfaite : aspect régulier,
- Fortes résistances mécaniques finales,
- Retrait compensé,
- Adhérence excellente sur la plupart des supports,
- Adapté au transport routier et au trafic intense.

Domaines d'application

- Restructuration par coulage et sans vibration d'ouvrages dégradés de bâtiment ou génie civil : piliers, poutres, poteaux, voûtes, tabliers de pont et viaducs, ...
 - Renovation de structurelle de poutres en béton pré-contraint,
 - Renforcement de structures affaiblies : balcons, acrotères, corniches, ...
 - Réparation structurelle de sols intérieurs et extérieurs (dallages industriels, parking, dalles, planchers).
 - Remplissage de joints rigides entre éléments béton.
- Le RAVAFLUID est destiné aux réparations ponctuelles. A ce titre, il ne permet pas la réalisation de chapes. Nous consulter pour cette application.

Caractéristiques

Aspect : poudre grise
granulométrie = de 0 à 1,25mm
Densité de la poudre : environ 1,4
Densité du mortier gâché : environ 2.

Mise en œuvre

Préparation des supports : RAVAFLUID 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, et propre, 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 RAVAFLUID

s'applique sur support rugueux ou rendus rugueux par des actions mécaniques.

Dégager complètement les armatures oxydées et repousser éventuellement les armatures 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 RAVAFLUID.

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

Les surfaces peuvent être réalisées en respectant les joints existants.

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 RAVAFLUID à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (500 tr/min) avec environ 3,25 litres d'eau par sac (consistance fluide et coulable).

Durée d'utilisation à 20°C : environ 20 min.

Prescriptions de mise en œuvre :

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

Lors d'application par température supérieure à +35°C, stocker le RAVAFLUID 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 RAVAFLUID peut supporter la pluie 6 heures après son application (à 20°C).

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

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

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

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

Recommandations : coffrer à l'aide de panneaux lisses ou de règles. RAVAFLUID 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 EN 1542 = 2,8 MPa.
Résistances mécaniques en MPa, à 3,25L d'eau par sac de 25kg :

| | 24h | 7 jours | 28 jours |
|--------------------|-----|---------|----------|
| Compression | 14 | 48 | 59 |
| Flexion | 3,5 | 5,5 | 7 |

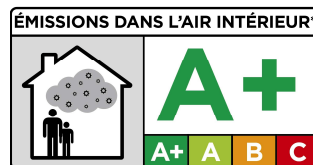
Essais réalisés en laboratoire.

Dosage

Environ 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.
Palette de 1400 kg, soit 56 sacs.

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