



EXOCEM RAPID

Mortier de ciment thixotrope à prise rapide



Construction et récupération

Le matériel

EXOCEM RAPID est un produit prémélangé à base de ciment, d'agrégats sélectionnés, d'additifs superplastifiants et d'agents de contrôle du retrait en phase plastique (UNI 8996) et en phase durcie (UNI 8147). Avec l'ajout d'eau, on obtient un mortier thixotrope qui adhère fortement au béton, à la brique et au fer, durable et adapté aux réparations structurales à haute résistance, sans retrait.

Les propriétés

- Durcissement accéléré avec début de prise en 20 minutes ;
- Haute résistance mécanique à la compression et à la flexion ;
- Facilité et rapidité d'installation et de finition ;
- Module d'élasticité et coefficient de dilatation thermique similaires à ceux du béton ;
- Absence de fissures de retrait ;
- Absence de saignement.

Les domaines d'application

EXOCEM RAPID est recommandé dans toutes les applications où une forte accélération du durcissement du mortier après pose est nécessaire.

En particulier pour :

- Fixation d'éléments métalliques ;
- Réparation d'éléments de béton et de maçonnerie endommagés ;
- Réparation des bords endommagés des piliers, poutres, plaques frontales, etc.

Modes d'application

Préparation du substrat

Le substrat doit être soigneusement nettoyé de la poussière et de toute trace d'huile, de graisse et de rouille. Enlever le béton dégradé de la surface et/ou le rendre rugueux. Cette opération est nécessaire pour assurer une adhérence parfaite au support par EXOCEM RAPID.

Saturation en eau

Mouiller le substrat en le saturant d'eau, en prenant soin d'enlever l'excédent.



Conforme à la norme EN 1504-3

EXOCEM RAPID répond aux exigences définies dans la norme UNI EN 1504/9 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes ») et les exigences minimales de la norme EN 1504-3 (« Réparations structurales et non structurales ») pour les mortiers de structure de classe R3.

Préparation du matériel

Comme il s'agit d'un mortier à prise rapide, il est recommandé de mélanger une quantité de produit qui peut être appliquée en 15 minutes environ.

Verser environ 90 % de l'eau dans le mélange ; faire fonctionner le mélangeur en ajoutant EXOCEM RAPID sans interruption ; mélanger le mélange pendant 2 à 3 minutes ; ajouter le reste de l'eau, si nécessaire, pour obtenir la consistance désirée et mélanger pendant 2 à 3 minutes. Dans les climats particulièrement chauds, de légères augmentations de la teneur en eau par rapport aux valeurs indiquées peuvent être tolérées, alors que l'inverse se produit dans les climats froids et humides.

Mise en œuvre

Appliquer EXOCEM RAPID à la truelle. La finition peut se faire en lissant la surface avec une truelle en bois ou en plastique.

Il est conseillé d'appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +40°C ; les basses températures (<5°C) ralentissent considérablement la prise ; les températures élevées (>40°C) font rapidement perdre au mortier sa maniabilité.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du mortier	
Eau de mélange par 100 kg de produit sec prémélangé	18 – 20 litres
Consistance du mortier (EN 13395-1)	170 +/- 10 mm
Poids spécifique du mortier frais (EN 1015-6)	1,95 ± 0,05 g/cc
Volume de mortier frais par 100 kg de produit sec prémélangé	environ 61 litres
Rendement (consommation de prémélange sec)	environ 16,4 kg/m ² /cm
Expansion contrastée 1 jour	>0,04%
Résistance à la compression 1 ; 28 jours (EN 12190)	>5,5 ; >32 MPa
Résistance à la flexion 1 ; 7 ; 28 jours (EN 196-1)	>1,2 ; >1,8 ; >3,7 MPa
Module d'élasticité après 28 jours (EN 13412)	> 16 GPa
Adhérence au béton à 28 jours (EN 1542)	≥ 1,5 MPa
Réaction au feu (EN 13501-1)	Euroclasse A1

Stockage

EXOCEM RAPID doit être conservé dans son emballage d'origine fermé à une température comprise entre +5°C et +40°C, dans un endroit couvert et sec. Une fois l'emballage ouvert, utiliser tout le contenu car, étant à base de ciment, il est sensible à l'humidité.

Indications sur la sécurité

Il est recommandé de consulter la documentation technique et la fiche de données de sécurité avant de procéder à l'utilisation. EXOCEM RAPID est un produit à base de ciment. Il peut causer une irritation de la peau et des yeux. Toujours porter des vêtements, des gants et des lunettes de protection appropriés.

Note

Ne pas utiliser EXOCEM RAPID pour

- Epaisseurs inférieures à 5 mm ;
- Rénovations de grandes surfaces ;
- Les éléments de coffrage.

FICHE CATALOGUE

Spécifications chimiques / physiques : Densité : 1,95 +/- 0,05 (mortier frais)
Consistance : 170 +/- 10 mm (mortier frais)



EN 1504-3

Notre entreprise est certifiée UNI EN ISO 9001:2008 par l'ICMQ et Certiquality pour : "Conception, fabrication et commercialisation de produits chimiques et spéciaux pour le bâtiment". Notre système qualité est basé sur la vente par catalogue, un outil contractuel entre notre entreprise et le client. Ruredil, avec cet outil, garantit à son client que le produit, objet de la fourniture, est conforme aux spécifications physico-chimiques de cette fiche catalogue.

Composition : Produit à base de ciment, d'oxydes d'aluminium, de silice de rivière, d'agréments sélectionnés et additionnés de polymères naturels sulfonés.

Définition des performances : Mortier de ciment thixotrope à prise rapide

Emballage
sacs de 25 kg

Code
0105941020

Rendement (consommation de prémélanges secs) :
Environ 16,4 kg/m²/cm

Mise à jour: 08.2017

Deuxième édition 08.2017. Cette édition annule et remplace toutes les éditions précédentes. La fiche de données de sécurité et le cahier des charges peuvent être téléchargés sur le site Internet www.ruredil.it. Les informations contenues dans cette fiche sont basées sur nos connaissances et notre expérience ; par conséquent, elles n'impliquent aucune garantie de notre part, ni responsabilité quant à l'utilisation de nos produits, puisque les conditions d'utilisation ne sont pas sous notre contrôle.

