

Forcol®

MORTIER RAPIDE 15 min

Mortier à prise rapide

GRIS **25 Kg**

Béton prêt à l'emploi à usage non structurel, à prise rapide, prêt à l'emploi après mélange avec de l'eau.

COMPOSITION

Mélange sec de ciment Portland, sable, gravier et additifs organiques pour améliorer ses propriétés (résistance à la compression, maniabilité, etc.)

APPLICATION

Béton sec destiné à la fixation, au support et à la réparation d'éléments nécessitant une résistance initiale élevée. Applications typiques : fixation de regards, mobilier urbain, réparation de routes, remplissage et ancrage de panneaux de signalisation, poteaux, clôtures et réparation de sols industriels.

PROPRIÉTÉS

- Produit soumis à un contrôle qualité rigoureux.
- Conforme aux normes espagnoles et européennes (UNE, EN).
- Garantie d'homogénéité, fabriqué dans des installations dotées de systèmes de dosage et de pesage avancés.
- Facile à travailler, excellente conservation de la consistance.
- Idéal pour les chantiers difficiles d'accès pour les camions toupie.
- Très pratique pour les petits volumes et/ou formes d'application variables.
- Résistances initiales élevées.
- Possibilité de stocker le produit restant.

CONDITIONS DU SUPPORT

- Les supports doivent être résistants, stables, sains et propres, exempts de poussière, plâtre, peinture, agents de décoffrage, matières organiques, etc.
- Nettoyer les supports avant application.
- Humidifier les supports absorbants pour éviter le dessèchement du mortier par absorption.
- Le support doit avoir une résistance adéquate et, le cas échéant, être complètement pris.

PRÉSENTATION

Sacs de 25 Kg env., en papier multicouche avec film inférieur anti-humidité.

Palette de 1350 Kg (54 sacs), palettisée et filmée pour résister à la pluie, à condition que les sacs restent hermétiquement fermés. En été, le film est simple.

Couleur : gris.

CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication, dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, bien ventilé et à l'abri de l'humidité.

RENDEMENT

20 Kg/m2 par cm d'épaisseur.

REMARQUES

Tous les produits sont soumis à un contrôle qualité dans notre propre laboratoire.

Pour toute question sur de nouveaux produits ou pour une assistance technique, contactez notre service de conception au 964 343 300 ou par e-mail à commercial.forcol@origenmateriales.es.

Vous pouvez également consulter les usages dans le tableau des applications.

MODE D'EMPLOI

Préparation du mélange:

- Ajouter 2,5 à 3 litres d'eau de gâchage par sac (10 %) et mélanger mécaniquement jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux.
- Utiliser de l'eau propre pour le gâchage, exempte d'éléments pouvant nuire au produit, tels que sel, particules en suspension, peintures, graisses, huiles, etc.
- Il est important de noter qu'une augmentation de la quantité d'eau nuit à la qualité du béton.
- En cas d'utilisation pour la fixation d'éléments verticaux, le produit peut être placé directement dans le trou où l'élément sera installé. Dans ce cas, préparer entre 3,4 et 4 litres d'eau par sac à appliquer.
- Ajouter de l'eau au fond du trou, centrer l'objet à fixer, ajouter le produit jusqu'à environ 1/4 de la profondeur, ajouter de l'eau jusqu'à saturation de la poudre, verser le reste de la poudre sèche uniformément et ajouter le reste de l'eau.
- Vous disposez d'environ 5 minutes pour corriger la position de l'objet. Ne pas dépasser 20 cm de profondeur par application pour garantir une bonne imprégnation.

Application de la pâte:

- Une fois le malaxage effectué, le produit doit être appliqué avant le début de la prise.L'épaisseur minimale d'application est de 2 cm, en vibrant la masse pour assurer une bonne compaction et éliminer l'air emprisonné.
- Concernant l'épaisseur maximale, il est recommandé de ne pas dépasser 20 cm. Toutefois, selon le volume à remplir, il est possible de superposer des couches de 20 cm pour atteindre des épaisseurs plus importantes.
- Une fois l'application terminée, la surface peut être lissée ou talochée. Le matériau commencera à durcir 20 minutes après l'application.
- Il faut prendre en compte la rapidité de prise du produit pour déterminer le volume de gâchage, afin de garantir une manipulation et une mise en œuvre adéquates.

PRÉCAUTIONS / RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 5°C ni supérieures à 35°C.
- Ne pas ajouter de sable, ciment, additifs ou tout autre produit modifiant la formulation d'origine.
- Respecter la quantité d'eau de gâchage, car un excès pourrait réduire les performances du produit.
- Si le malaxage est effectué dans des bétonnières de 50 à 250 litres, malaxer pendant au moins 5 minutes jusqu'à obtention d'une pâte homogène.
- Ne pas appliquer en cas de risque de gel, de pluie, de vents forts ou d'exposition directe au soleil.
- Il est très important d'éviter les courants d'air, car ils peuvent provoquer des fissures.
- Tenir compte du temps de maniabilité pour planifier les travaux.
- Si plusieurs couches sont nécessaires, laisser la surface inférieure rugueuse.
- Dans le cas des ancrages verticaux, il convient de tenir compte des recommandations du fabricant de l'accessoire d'ancrage, des prescriptions concernant son utilisation (par exemple, la résistance au vent) et du type de sol, afin de déterminer les dimensions du trou.
- Effectuer la cure du béton par arrosage à l'eau ou à l'aide de produits de cure de surface. La fréquence de l'arrosage devra être augmentée par temps chaud ou en cas d'exposition à de forts courants d'air susceptibles d'assécher la surface du béton.
- Nettoyer les outils à l'eau tant que le béton est frais.

DONNÉES TECHNIQUES:

Produit	Granulométrie maximale	11 mm
	Aspect	Gris
	Teneur minimale en ciment	300 Kg/m^3
	Masse volumique du produit sec	1800 ± 50 Kg/m3
Application	Eau de gâchage	10 – 12 % (consistance plastique)
	Rapport eau/ciment maximal	0,6
	Consistance	6-9 cm (10-12 % d'eau de gâchage)
	Masse volumique de la pâte	2310 ±10 Kg/m3
	Durée maximale d'utilisation après gâchage	< 15 minutes
Caractéristiques finales	Résistance à la compression à 28 jours	≥ 25 N/mm2 (pour une consistance plastique) (1)
	Résistance à la flexion à 24 h	3,6 N/mm^2
	Résistance à la compression à 24 h	15,1 N/mm^2
	Temps de durcissement	15 minutes (2)
	Temps de prise complète	28 jours (2)

(1) En fonction des sollicitations mécaniques et des conditions environnementales

(2) Les temps sont donnés pour une température de 23°C et 50 % d'humidité relative. Ils seront plus courts à température plus élevée et plus longs à température plus basse

Forcol®
Simetría

Origen Simetría: Edificio Simetría
Paseo Buenavista s/n
12100 Grao de Castellón (Castellón)
Tel. 964 343 300

Contact par e-mail:
Exportation : exportacion.forcol@origenmateriales.es
Commercial : comercial.forcol@origenmateriales.es
Commandes : pedidos.forcol@origenmateriales.es