

# MEGACRET-40 FAST

## Mortier de réparation cimentaire renforcé de fibres, à prise rapide et haute résistance

### Description

Mortier de réparation cimentaire, renforcé de fibres et à haute résistance. Il offre :

- Résistance supérieure.
- Très bonne adhérence au substrat.
- Excellente maniabilité.
- Perméabilité à l'eau réduite.
- Stabilité de volume.

Il est classé comme mortier CC R4 pour les réparations du béton, selon EN 1504-3. No. de certificat 2032-CPR-10.11.

### Domaines d'application

MEGACRET-40 FAST convient aux réparations très exigeantes des éléments en béton et généralement partout où une haute résistance et une application rapide sont nécessaires. Solution idéale lorsque les travaux de réparation ont lieu à des températures ambiantes basses ( $\geq +5^{\circ}\text{C}$  en raison de ses propriétés de prise rapide.

Il est appliqué à la truelle ou pneumatiquement selon un procédé de gunitage.

### Données techniques

Forme :	poudre de ciment
Couleur :	gris
Demande en eau :	4.60 l/ sac de 25 kg
Densité apparente de mortier sec :	$1.40 \pm 0.10 \text{ kg/l}$
Densité apparente de mortier frais :	$2.10 \pm 0.10 \text{ kg/l}$

#### À +5°C :

Résistance en compression :

- Après 24 heures :  $> 6.00 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la flexion :

- Après 24 heures :  $> 2.00 \text{ N/mm}^2$

#### À +20°C :

Résistance en compression :

- Après 24 heures :  $> 25.00 \text{ N/mm}^2$
- Après 7 jours :  $> 40.00 \text{ N/mm}^2$
- Après 28 jours :  $> 45.00 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la flexion :

- Après 24 heures :  $> 5.00 \text{ N/mm}^2$
- Après 7 jours :  $> 8.00 \text{ N/mm}^2$
- Après 28 jours :  $> 9.00 \text{ N/mm}^2$

Module d'élasticité : 21.3 GPa

Résistance à la carbonatation : Réussie

Teneur en ions chlorure : 0.00%

Adhérence :  $2.05 \text{ N/mm}^2$

Absorption capillaire d'eau :  $0.33 \text{ kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{h}^{-0.5}$

Réaction au feu : Euroclasse A1

Vue en pot : 15 min à  $+20^{\circ}\text{C}$   
40 min à  $+5^{\circ}\text{C}$

Épaisseur max. / couche : 4 cm

### Mode d'emploi

#### 1. Préparation du substrat

Le substrat doit être exempt de poussière, de graisse ou de toute substance étrangère. Avant l'application, il doit être complètement humidifié.

#### 2. Application

Un sac de 25 kg de MEGACRET-40 FAST est graduellement ajouté dans 4.60 l d'eau sous agitation continue jusqu'à la formation d'une masse homogène et étanche, appropriée pour les travaux de réparation. Un mélangeur à basse vitesse ou une bétonnière peut être utilisé pour le mélange. La durée du mélange ne doit pas dépasser 1 min. Il est recommandé de mélanger une petite quantité chaque fois, en raison de la courte durée de vie en pot (environ 15 min. à  $+20^{\circ}\text{C}$ ). Le matériau doit être appliqué (pressé) selon

l'épaisseur désirée – jusqu'à 4 cm par couche – avec une truelle ou pneumatiquement selon un procédé de gunitage.

# MEGACRET-40 FAST

Si une seconde couche est requise, la surface de la première doit être rendue rugueuse pour obtenir une meilleure adhérence.

La surface finale doit être protégée contre la déshydratation en la recouvrant de chiffons humides ou de feuilles de polyéthylène, ou humidifiée à plusieurs reprises pendant 48 heures.

## Consommation

Environ 17.5 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur de couche.

## Emballage

MEGACRET-40 FAST est disponible en sacs papier de 25 kg.

## Durée de vie – Stockage

12 mois à compter de la date de production, si stocké dans sans emballage d'origine non ouvert à l'abri de l'humidité et du gel.

## Remarques

- La température d'application doit être comprise entre +5°C et +30°C.
- Le produit contient du ciment qui réagit avec l'eau en formant des solutions alcalines et par conséquent il est classé comme irritant.
- Veuillez consulter les instructions de sécurité et les précautions inscrites sur l'emballage.



2032

### ISOMAT S.A.

17<sup>e</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
B.P.1043, 570 03 Ag Athanasios, Grèce

12

2032-CPR-10.11

EN 1504-3

Mortier CC produit de réparation de béton pour la réparation structurelle (à base de ciment hydraulique)

Résistance en compression : class R4

Teneur en ions chlorure : ≤ 0.05%

Adhérence : ≥ 2.0 MPa

Résistance à la carbonatation : Réussie

Module d'élasticité : 21.3 GPa

Compatibilité thermique Partie 1 : ≥ 2.0 MPa

Absorption capillaire : ≤ 0.5·kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0.5</sup>

Substances dangereuses : conformément au 5.4

Réaction au feu : Euroclasse A1

### ISOMAT S.A.

PRODUITS CHIMIQUES CONSTRUCTIFS ET MORTIERS

**BUREAUX PRINCIPAUX – USINE :**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios

C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

Tél. : +30 2310 576 000, Fax : +30 2310 722 475

**www.isomat.fr e-mail: france@isomat.eu**