



MASTAR®



MORTIER DE SCELLEMENT SELON NF EN 1504-6

Date d'actualisation : 21 décembre 2011

Propriétés

MASTAR® est un mortier hydraulique de scellement NF selon NF030 - AFNOR CERTIFICATION, constitué de : ciment, sable pur et calibré et additifs appropriés. De nombreux essais ont permis de valider ses performances et d'aboutir à un produit aux propriétés suivantes :

- expansion contrôlée,
- retrait compensé,
- résistances mécaniques initiales et finales exceptionnelles,
- très grande adhérence aux bétons et aux aciers.

MASTAR® est un produit prêt à gâcher avec de l'eau.

Il permet d'obtenir selon la quantité d'eau :

- un mortier truellable (application en plafond ou en mur)
- un mortier de consistance très fluide, sans ségrégation (application en plancher).

MASTAR® est sans chlorure, ni particule métallique et résiste aux eaux à haute teneur en sulfate (PV n°3114.6.076 JM/CGV – CEBTP).

Domaines d'application

- Scellement de fers à bétons (aciers HA),
- Scellement de tiges filetées (boulons d'ancrage),
- Scellement de poteaux,
- Matage pour appuis (remplissage de joints avec MASTAR® à consistance très ferme),
- Assemblage d'éléments préfabriqués.

Caractéristiques

| |
|---|
|  333 |
| Technique Béton-ZI avenue Albert Einstein 77550 Moissy Cramayel 9 0333-CPD-030011 |
| EN 1504-6 |
| Produit d'ancrage Résistance à l'arrachement : Déplacement \leq 0,6 mm pour une charge de 75kN Teneur en ions chlorures : 0,014 Classement au feu : Euroclasse A1 Substances dangereuses : conforme à 5.3 |

Aspect : poudre grise

granulométrie = max 2mm
 Densité du mortier frais : 2,1

Mise en œuvre

Selon la quantité d'eau ajoutée, MASTAR® peut être coulé, damé, tassé et pompé.

Nature des supports : bétons, roches, pierres de taille.

Etat des supports : propres, dépoussiérés, non gras et non gelés, débarrassés de toutes parties friables et humidifiés 24h avant (éliminer cependant l'eau résiduelle). Agés d'au moins 28 jours.

Caractère normalisé à 4,7L d'eau par sac.

Gâcher dans un malaxeur vertical ou à l'aide d'un agitateur à faible vitesse de rotation (300 à 400 tr/min). Le mélange doit être utilisé dans l'heure qui suit (à 20°C). Consulter le cahier des clauses techniques pour la détermination des dimensions du scellement. Une fois les scellements réalisés, les protéger de la dessiccation par pulvérisation de PROTECSOL® (produit de cure).

Ne pas couler plus de 30 L (2 sacs de 25 kg) pour un unique élément ou bien faire un béton MASTAR (nous consulter pour plus d'informations).

Dosage

Consistance ferme (plafond) : 3,6L d'eau/sac de 25 kg
 Consistance plastique (en vertical) : 4,7L d'eau/sac de 25 kg
 Consistance très fluide (en horizontal) : 5,6 à 6L d'eau/sac de 25 kg

Rendement volumique : 1 sac de 25 kg + 5,6 L d'eau = 14,5L de coulis

Performances

Température d'utilisation: 5 à 35°C

Ne pas gâcher le MASTAR® à des températures < à 0°C.

Attention entre 0 et 9°C : les résistances au jeune âge augmentent plus lentement. Prendre les précautions nécessaires. (conf. Cahier des Clauses Techniques du MASTAR®)



Résistances mécaniques à 20°C en MPa:

Consistance plastique : 4,7L d'eau par sac de 25 kg

| | 24 h | 2 jours | 28 jours |
|--------------------|------|---------|----------|
| Compression | 50 | 55 | 75 |
| Flexion | 4,5 | 6 | 7,2 |

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 4x4x16.

Consistance très fluide : 6L d'eau par sac de 25 kg

| | 24 h | 3 jours | 7 jours | 28 jours |
|--------------------|------|---------|---------|----------|
| Compression | 30,5 | 44 | 50 | 68 |
| Flexion | 2,2 | 3,6 | 6,4 | 6,4 |

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 4x4x16.

Cas du béton MASTAR®.

Consistance fluide : 5,6L d'eau par sac de 25 kg

| | 24 heures | 3 jours | 7 jours | 28 jours |
|------------------------|-----------|---------|---------|----------|
| Compression MPa | 36,7 | 44 | 47 | 55 |

Essais réalisés en laboratoire sur éprouvettes 11x22 à 20°C avec 50% HR.

Pour le béton MASTAR®, ajouter 20 L, soit 30 kg de graviers de granulométrie 3/8 ou 5/15 + 5,6 L d'eau par sac de 25 kg de MASTAR®.

Densité : 2,25.

Rq : Si vous composez un béton MASTAR®, le produit final ne rentre plus dans le cadre de la certification NF du MASTAR®.

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.
Palette de 1400 kg, soit 56 sacs.

