



MASTAR®

MORTIER DE SCELLEMENT SELON NF EN 1504-6

Date d'actualisation : 29 septembre 2020

Propriétés

MASTAR® est un mortier hydraulique de scellement NF selon NF030 - AFNOR CERTIFICATION, www.marque-nf.com, 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 (position plafond, mur et plancher)
- un mortier de consistance très fluide, sans ségrégation (position plancher).

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

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

Aspect : poudre grise
granulométrie = max 2 mm
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 : orientation horizontale/en mur et verticale/en plancher.

Gâcher dans un malaxeur vertical ou à l'aide d'un agitateur à faible vitesse de rotation (environ 500 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 2 sacs de 25 kg de MASTAR® pur, soit environ 30L de mortier gâché, pour un unique élément. Faire un béton MASTAR® (détails ci-après, nous consulter pour plus d'informations).

Performance

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 25 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.



Pour le béton Mestar, il est recommandé de contacter le responsable commercial de votre région.

Rq : la certification NF du MASTAR® a été obtenue avec le mortier prêt à l'emploi, sans ajout de graviers.

Dosage

Consistance ferme (plafond) : 3,6L d'eau/sac de 25 kg

Consistance plastique (normalisée en mur et plancher) : 4,7L d'eau/sac de 25 kg

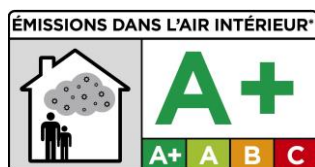
Consistance très fluide (en plancher) : 5,6 à 6L d'eau/sac de 25 kg

Rendement volumique :

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

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.



CE

0333

TECHNIQUE BETON - ZI Avenue Albert Einstein
77550 Moissy Cramayel - France

10

MASTAR-RPC-2013 07 01-00001

EN 1504-6:2006 - Catégorie mur

MASTAR

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