

MasterEmaco S 488

**Mortier de réparation thixotrope, sans retrait, résistant aux sulfates.
Mortier projetable et truellable**

DESCRIPTION

Le **MasterEmaco S 488** est un mortier mono-composant à base de ciment hydraulique, de fibre et d'additifs spéciaux de la couleur du béton.

Mélangé à l'eau il permet d'obtenir un mortier thixotrope, sans retrait et à hautes performances, avec une forte adhérence à l'acier et au béton.

DOMAINE D'APPLICATION

- Travaux maritimes
- Réparation des surfaces industrielles : industrie mécanique, station de service, etc.
- Protection du béton contre les eaux agressives contenant des sulfates, chlorures
- Réparation d'éléments en béton fortement sollicités
- Réparation de surface horizontale : tabliers de ponts, chapes, dallages, etc.
- Travaux d'entretien et de réparation en milieu agricole élevage d'animaux

AVANTAGE & PROPRIÉTÉS

- Mortier à retrait compensé : réduit le risque de fissuration et assure un contact permanent avec le béton pour une transmission continue des charges dans le cas des travaux de restructuration
- Bonne adhérence sans primaire d'accrochage
- Applicable par projection- pour une application rapide en grandes quantités
- Imperméable : permettant au produit de résister efficacement à l'action des sulfates et des eaux agressives.

CARCTÉRISTIQUES

Aspect	Poudre
Couleur	Grise
Masse volumique	Env. 2300 Kg/m ³
Résistance à la compression à +20°C à 1J	25N/mm ²
Résistance à la compression à +20°C à 28J	70N/mm ²
Résistance à la traction à 28J	3,6N/mm ²
Résistivité	Approx 12500 Ω cm

Pénétration en eau	<5mm
Granulométrie	0-4mm

Evolution des résistances à la compression (éprouvette cubique de 100mm) et à la flexion (prisme 40x40x160 mm)

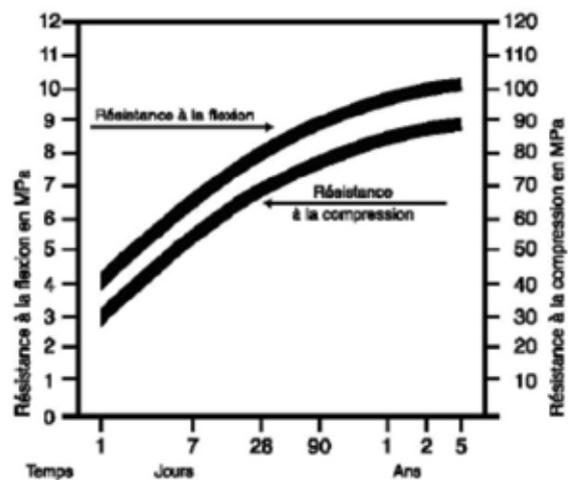


fig.1 : Résistances moyennes types de MasterEmaco® S 488 à + 20° C mélangé avec 15 % d'eau.

- Module d'élasticité : 25.000 MPa à 7 jours et 30.000 MPa à 28 jours
- Adhérence au béton (pull of test): (Norme P 18- 858) > 2MPa
- Adhérence à l'acier (RILEM – CNR – UNI 10020) : respectivement 3 à 4 MPa à 7 et 28 jours sur barres lisses ; respectivement 20 à 30 MPa à 7 et 28 jours sur barres crénelées
- Résistance aux cycles gel/dégel (ASTM C666-UNI7087) : après 300 cycles se situant entre – 20°C et + 6°C, diminution de 5% du module d'élasticité
- Résistance aux sulfates : aucune dégradation n'est observée après une attaque au sulfate de magnésium (selon la norme ASTM C-88 pour des mortiers curés pendant 7 jours)
- Résistance aux huiles minérales : aucune dégradation n'est observée après immersion dans l'huile à + 40° C pendant 60 jours, • Début de prise : 4 h 15 ; fin de prise : 6 h 30.

MasterEmaco S 488

Mortier de réparation thixotrope, sans retrait, résistant aux sulfates. Mortier projetable et truellable

RENDEMENT VOLUMIQUE

Un sac de 25 kg de **MasterEmaco S 488** mélangé à 4 litres d'eau donne environ 12,6 litres de mortier

DOSAGE EN EAU

Le dosage en eau pour l'application à la truelle ou par projection est respectivement de 3,5 à 4,4 litres par sac de 25kg

MODE D'EMPLOI

(a) Préparation du support

- Faire le diagnostic détaillé de la structure à réparer avant la pose du mortier (consulter l'équipe technique BASF CC Algeria)
- Toutes les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de toutes traces d'huiles, de graisses, agent de démoulage et de produit de cure.
- Eliminer toutes les parties de béton endommagés
- Rendre la surface rugueuse à l'aide d'un burin ou d'un scarificateur
- La scarification doit être assez profonde pour avoir une couche de mortier d'au moins 10mm d'épaisseur
- Les arêtes de saignée ou fissures doivent être coupées verticalement à une profondeur d'au moins 10mm Cette opération est très importante car LE **MasterEmaco S 488** nécessite une surface rugueuse pour adhérer

ENSUITE

- Enlever la rouille des armatures (sablage) ou les remplacés si elles sont détériorées
- Toute infiltration d'eau sur la surface à traiter doit être arrêtée par drainage et l'emploi d'un ciment à prise ultra-rapide

(b) Positionnement des armatures

- Si le revêtement doit avoir une épaisseur supérieure à 20 mm, fixer un treillis d'armature soudé au béton à traiter en laissant un espace entre les mailles et la surface (au moins 10 mm).
- Les épaisseurs de **MasterEmaco S 488** doivent être d'au moins 10 mm (de préférence 20 mm).
- Appliquer **MasterEmaco S 488** comme revêtement de protection des armatures. Si l'épaisseur doit être

inférieure à 20 mm, le mortier peut être appliqué sans armature (fixer éventuellement une toile métallique).

(c) Saturation en eau

- Avant d'appliquer le mortier, le béton ou la maçonnerie à réparer devra être saturé d'eau pendant au moins 6 heures.
- Eliminer l'excès d'eau, s'il y en a, à l'aide d'air comprimé, ou de chiffons.

(d) Mise en place du mortier

- Après avoir mélangé le **MasterEmaco S 488** avec la quantité d'eau indiquée au paragraphe "Préparation du mortier", le mortier peut être projeté ou appliqué à la truelle. Si nécessaire, une taloche en bois peut être utilisée pour conserver une certaine rugosité à la surface.
- Un intervalle de temps entre la projection et le lissage à la truelle du mortier doit être respecté. On ne peut commencer avec le lissage à la truelle, que lorsque le durcissement a commencé (c. à d. les doigts ne s'enfoncent plus dans le mortier, mais le marquent seulement légèrement).
- **MasterEmaco S 488** résiste bien à la fissuration, le retrait plastique, comme cela peut arriver avec un mortier ordinaire non curé pendant les premières 24 heures. Cependant en ambiance chaude et sèche, **MasterEmaco S 488** exigera quand même une protection adéquate.
- L'humidification des mortiers ou l'application d'un produit de cure MasterKure 102 pour éviter l'évaporation de l'eau est toujours recommandée.

(e) Préparation du mélange

- Verser la quantité minimum d'eau de gâchage de 3,5 litres dans le malaxeur.
- Démarrer le malaxeur et ajouter le **MasterEmaco S 488** rapidement et continuellement
- Malaxer le mélange 3 à 4 minutes après que tout **MasterEmaco S 488** ait été ajouté et jusqu'à ce que le mortier soit bien mélangé et sans grumeau
- Ajouter de l'eau, si nécessaire, jusqu'à ce que la consistance requise soit obtenue et malaxer à nouveau 2 à 3 minutes.
- La teneur en eau peut varier légèrement en fonction de

MasterEmaco S 488

Mortier de réparation thixotrope, sans retrait, résistant aux sulfates. Mortier projetable et truellable

la température ambiante et de l'humidité relative.

CURE

Dans des ambiances particulièrement sèches et ventilées, le **MasterEmaco S 488** nécessitera une cure adéquate à l'eau ou l'application d'un produit de cure pour éviter l'évaporation

RECOMMANDATIONS

Ne pas utiliser le mortier **MasterEmaco S 488** :

- Pour des calages de précision.
- Au contact d'eau dont le pH est inférieur à 5,5 ou de température supérieure à + 35°C.
- Si la température ambiante n'est pas comprise entre + 5°C et + 50°C

CONDITION DE STOCKAGE

Le produit **MasterEmaco S 488** doit être stocker dans un endroit sec à l'abri de l'humidité et du gel, dans son emballage origine bien fermé.

Eviter le tassement excessif des sacs. Ne pas empiler plus de 10 sacs.

DURÉE DE VIE

MasterEmaco S 488 se conserve 12 mois dans son emballage à compter de la date de fabrication.

Pour les conseils spécifiques de stockage, consulter le service technique de MASTER BUILDERS SOLUTIONS.

PRÉCAUTION D'EMPLOI

Comme tous les produits contenant du Ciment portland, le **MasterEmaco S 488** peut provoquer des irritations. Eviter le contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. En cas de contact avec les yeux, laver à grande eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, rincer soigneusement à l'eau courante. Si le produit est accidentellement ingéré consulter immédiatement un médecin. Se référer à la fiche de données de sécurité pour de plus amples informations

CONTACT

Pour plus d'informations ou de questions, Contacter votre représentant local.

BASF Construction Chemicals Algeria
Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,
District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie
Tel. +213 (0) 23 909 590
Fax +213 (0) 21 909 591

Les informations données sont réelles, représentent notre savoir actuel et sont basées non seulement sur des essais en laboratoire mais également sur les expériences du terrain. Cependant, du fait de nombreux facteurs affectant les résultats, nous offrons ces informations sans garantie et aucune responsabilité ne pourra nous être imputée.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec notre département technique.

® = registered trademark of MBCC group in many countries