

# MasterAir 870

Adjuvant pour béton et mortier stabilisés

## Description

Le MasterAir 870 est un adjuvant qui permet la fabrication de béton conforme à la Norme EN 206+A2/CN en tant que plastifiant réducteur d'eau, ainsi que de mortiers de maçonnerie dont la durée d'emploi est de 36 à 48 heures.

## Domaines d'application

Le mortier longue durée, fabriqué de préférence en centrale à béton, est utilisé pour l'appareillage de briques absorbantes, briques terre cuite, briques silico-calcaire ou blocs ciment. Pouvant aller jusqu'à 48 heures, son ouvrabilité est sa qualité primordiale, ceci est dû à sa maniabilité et à sa grande stabilité au stockage sur chantier. Un mortier mélangé sur chantier avec des sables de diverses provenances ne peut être utilisé que pendant quelques heures, car il se raidit et commence sa prise au bout de peu de temps. D'autre part, il doit être constamment brassé afin d'éviter une séparation eau/pâte de ciment. A noter que le mortier adjuvanté avec MasterAir 870 conserve sa maniabilité jusqu'à 36 heures.

## Propriétés

Le MasterAir 870 est une combinaison de retardateur de prise et de plastifiant entraîneur d'air qui assure au mortier longue durée une bonne cohésion, une très faible tendance à la ségrégation, une parfaite stabilité sur la brique et permet un lissage des joints immédiat. Le mortier MasterAir 870 possède un pouvoir isolant proche de celui de la brique. Le processus de prise et de durcissement du mortier longue durée est déclenché par absorption de son humidité par les briques poreuses.

- Adjuvant idéal pour mortier longue durée, prêt-à-l'emploi
- Evite les frais d'installation élevés sur chantier
- Evite la confection du mortier sur chantier
- Elimine les temps d'attente
- Meilleure productivité sur chantier
- Diminue les pertes de matériau

## Mode d'emploi

### Application mortier

Qualité du sable :

Un sable de bonne composition granulométrique est indispensable pour la fabrication de mortier longue durée. Des essais préliminaires doivent être exécutés.

Teneur en ciment :

Pour obtenir des mortiers longue durée, et lorsque la granulométrie du sable est adéquate, les dosages en ciment varient généralement de 250 à 350 kg/m<sup>3</sup>.

### Livraison du mortier

Le mortier adjuvanté avec le MasterAir 870 peut être transporté dans des camions-silos basculants ou des camions-malaxeurs avec tambour immobilisé. Sur le chantier, le mortier est déversé dans des conteneurs servant à la fois d'unité de mesure et de récipient de stockage. Ces camions-malaxeurs ont l'avantage de permettre un remplissage plus facile et plus propre des conteneurs.

### Utilisation du mortier

Le mortier longue durée adjuvanté avec le MasterAir 870 est plus facile à utiliser qu'un mortier normal sans adjuvant. Il est plus malléable et tient mieux sur la truelle et sur la brique. Les joints de mortiers ne devraient pas dépasser 10 à 12 mm d'épaisseur et ils peuvent être lissés de suite.

### Briques-Blocs ciment

La prise et le durcissement du mortier longue durée sont engendrés par l'absorption de l'eau des briques ou blocs. C'est pourquoi le pouvoir absorbant des briques est très important. Pour l'appareillage avec le mortier longue durée adjuvanté avec le MasterAir 870, ce sont les briques ayant un pouvoir absorbant moyen de 20-30g/dm<sup>2</sup>/mn qui ont donné les meilleurs résultats. Avec des briques à faible pouvoir d'absorption, 0-10g/dm<sup>2</sup>/mn, la prise est beaucoup plus

# MasterAir 870

Adjuvant pour béton et mortier stabilisés

longue ; avec celles à fort pouvoir d'absorption, plus de 40 g/dm<sup>2</sup>/mn, le mortier peut « brûler » et « fariner ».

A part l'importance du choix des briques, il faut encore prendre soin de leur stockage. Elles doivent être protégées du froid, de la pluie et de la neige avec un polyane.

## Stockage du mortier

Pendant la durée de stockage sur chantier, le mortier adjuvanté avec le MasterAir 870 doit être placé à l'ombre et être pulvérisé avec un produit de cure NF ou recouvert d'un polyane afin d'éviter la dessiccation. Lors de l'interruption de travail en fin de journée, on lisse la surface du mortier et on la recouvre d'une fine pellicule d'eau ou d'une feuille de plastique. Le lendemain matin, quelques coups de truelle feront rapidement disparaître cette eau. Le mortier doit être protégé du gel.

## Application béton

Le MasterAir 870 est un adjuvant liquide prêt à l'emploi. Il doit être incorporé dans l'eau de gâchage. Dans les applications béton, des effets secondaires peuvent exister (entraînement d'air, retard de prise...). Consulter votre agent Master Builders Solutions France pour toute demande d'information.

## Cure

Les parties apparentes sont à protéger d'une dessiccation prématurée lorsqu'elles sont exposées au soleil, à un vent fort, à la pluie ou à la neige, en pulvérisant un produit de cure NF ou en les recouvrant d'un polyane.

## Contrôle de qualité

Pour garantir un mortier longue durée de qualité constante, de fréquents contrôles sont nécessaires : l'étalement selon DIN 1048 doit être entre 42 et 48 cm ; la teneur en air de 16 à 20%.

## Normalisation

Le MasterAir 870 relève de la Norme EN 934-2 en tant que plastifiant réducteur d'eau et également de la Norme EN 934-3 en tant qu'entraîneur d'air / plastifiant à consistance égale.

## Recommandations

MasterAir 870 est à protéger du gel mais peut, s'il a gelé, être utilisé après malaxage.

## Dosage

Le dosage du MasterAir 870 dépend de la composition du sable, de la quantité et de la qualité du ciment, ainsi que du type de malaxeur et de la température. Le dosage optimal est à déterminer par des essais faits en centrale dans les conditions de production.

Pour un retard de 48 heures à + 20° C, on peut tabler sur un dosage indicatif de 1,2 % du poids du ciment. La durée de malaxage est de 3 minutes au minimum et doit être constamment maintenue.

## Conditionnement

Le MasterAir 870 est disponible en fût de 210 L, container de 1.000 L et vrac.

## Durée de vie

Le MasterAir 870 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterAir 870 doit être stocké à une température supérieure à + 5° C dans son emballage d'origine. Le produit en vrac devra être stocké dans des cuves plastique.

# MasterAir 870

Adjuvant pour béton et mortier stabilisés

## Précautions d'emploi

Eviter tout contact avec la peau et les yeux, en utilisant l'Équipement de Protection Individuel nécessaire (combinaison, gants et des lunettes de protection).

En cas de contact avec la peau, laver soigneusement à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, utiliser un rince-œil rempli d'une solution d'acide borique et consulter un médecin. L'élimination du produit et de son emballage doit être effectuée en accord avec la législation en vigueur et elle est de la responsabilité de l'utilisateur final du produit.

Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et sécurité, les règlements de transports et les traitements des déchets, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

# MasterAir 870

Adjuvant pour béton et mortier stabilisés

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Brun
Masse volumique à + 20°C	1,16 g/cm <sup>3</sup> ± 0,03
Teneur en chlorure	< 0,1 %
pH	6,5 ± 2,0
Point de congélation	0°C
Viscosité à + 20°C	30 mPa.s

# MasterAir 870

Adjuvant pour béton et mortier stabilisés

## Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes. Nous nous réservons 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez-nous pour tout besoin de FDS.

### Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>