

# MasterCast 70I

Plastifiant nouvelle génération destiné aux bétons préfabriqués pressés vibrés

## Description

Le MasterCast 70I est un adjuvant liquide prêt à l'emploi, spécialement conçu pour les bétons préfabriqués pressés à démoulage immédiat et à cure prolongée (auto-étuvage).

## L'innovation MasterCast

Le MasterCast 70I est un plastifiant réducteur d'eau basé sur de nouveaux principes actifs permettant de réduire les temps de cycle de fabrication et d'accélérer le développement des résistances mécaniques.

Par son effet tribologique, le MasterCast 70I entraîne une diminution des forces de frottement intergranulaires du béton : les produits se compactent mieux et les cadences de production sont améliorées.

Grâce à son action spécifique sur les grains de ciment, le MasterCast 70I exploite entièrement le potentiel d'hydratation du ciment, il en résulte des résistances mécaniques plus élevées et des temps d'étuvage réduits.

## 4 VALUE

Le MasterCast 70I est un des composants clé du concept 4 VALUE.

Le concept 4 VALUE permet d'obtenir des produits en béton de haute qualité, en agissant sur toutes les étapes du procédé de fabrication.

4 VALUE prend en considération les 4 éléments essentiels pour les industriels :

- Economie
- Performance
- Esthétique
- Durabilité

## Domaines d'application

Le MasterCast 70I est particulièrement destiné aux bétons préfabriqués de consistance "terre humide", à démoulage immédiat tels que :

- Blocs

- Hourdis
- Produits en béton à faible teneur en ciment
- Tuyaux
- Dalles pressées
- Pavés
- Bordures
- Eléments décoratifs en béton
- Dalles alvéolées mises en place par fileuses ou extrudeuses

## Propriétés

Le MasterCast 70I apporte les avantages suivants :

- Augmentation des résistances mécaniques à toutes les échéances
- Fort pouvoir de dispersion et amélioration du rendement cimentaire
- Forte réduction d'eau des bétons de consistance terre humide à E/C élevés
- Amélioration du remplissage des moules et augmentation des cadences de production
- Amélioration de la résistance à la déformation des produits après démoulage
- Réduction du temps d'étuvage
- Optimisation des formules béton et des dosages en ciment

## Mode d'emploi

Le MasterCast 70I est un adjuvant liquide prêt à l'emploi. Il doit être incorporé séparément dans le béton, après tous les autres adjuvants. L'effet optimal est obtenu par incorporation du MasterCast 70I dans le béton en différé, c'est-à-dire après l'addition de 80 % d'eau de gâchage dans le malaxeur.

Ajuster ensuite la quantité d'eau en fonction de la consistance désirée.

## Normalisation

Le MasterCast 70I relève de la norme EN 934-2 en tant que plastifiant réducteur d'eau.



# MasterCast 70I

Plastifiant nouvelle génération destiné aux bétons préfabriqués pressés vibrés

## Dosage

### Plage d'utilisation

0,2 à 0,8% du poids du ciment, soit 0,18 à 0,75 L. pour 100 kg de ciment.

## Compatibilité

Le MasterCast 70I n'est pas compatible avec les superplastifiants MasterRheobuild et MasterGlenium.

## Conditionnement

Le MasterCast 70I est disponible dans les conditionnements en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1000 L et vrac.

## Durée de vie

Le MasterCast 70I a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterCast 70I doit être stocké à une température supérieure à + 5°C dans son emballage d'origine.

## 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.

# MasterCast 70I

Plastifiant nouvelle génération destiné aux bétons préfabriqués pressés vibrés

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre
Masse volumique	1,07 + 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Extrait sec	37 ± 2 %
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 3 %
pH	7 ± 1
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,89 kgeqCO <sub>2</sub> /kg
Etiquetage	

\*Valeur utilisable uniquement dans les pays membres de l'EFCA (dont la France).

# MasterCast 70I

Plastifiant nouvelle génération destiné aux bétons préfabriqués pressés vibrés

## 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/>