MasterCast 3157

Superplastifiant haut réducteur d'eau destiné à l'industrie de préfabrication.

Description

Le **MasterCast 3157** est un adjuvant de la gamme innovatrice des superplastifiants basés sur des polymères d'éther polycarboxylates nouvellement développées. La configuration moléculaire particulière de **MasterCast 3157** accélère l'hydratation du ciment par exposition de la surface accrue des grains de ciment en réaction avec de l'eau. En résultat, il est possible d'obtenir un développement plus précoce de la chaleur d'hydratation, un développement rapide de l'hydratation du produit, et par conséquent, des résistances plus élevés à un très jeune âge. La structure du polymère de **MasterCast 3157** est spécialement conçu pour améliorer la rhéologie du béton préfabriqué, le rendant très fluide et peu visqueux même à très faible rapport eau / ciment, sans augmenter la viscosité. La robustesse est une caractéristique distinctive du béton préfabriqué produite avec le **MasterCast 3157.**

Zero Energy System

Le concept du Zero Energy System est basé sur la combinaison des technologies de pointe en termes d'adjuvantation des bétons de l'industrie de la préfabrication.
Les performances du **MasterCast 3157** dans des bétons fluides ou autoplaçant permettent à l'industriel de la préfabrication d'optimiser la formule et les énergies nécessaires à la fabrication des éléments en béton : vibration et étuvage.

Domaines d'application

Le **MasterCast 3157** est recommandé pour la fabrication des éléments préfabriqués en béton à haute fluidité sans ségrégation mais avec un rapport eau / ciment bas, et par conséquent, des résistances fortes à jeune âge et finale. Le

Propriétés

Le **MasterCast 3157** offre les avantages suivants, au niveau de la mise en place, des performances et de la durabilité du béton :

- ✓ Fabrication de bétons fermes à fluides à faibles E/C,
- ✓ Bétons à caractéristiques rhéologiques optimales : faible seuil de cisaillement et faible viscosité
- ✓ Excellente stabilité et grande résistance des bétons vis à vis du ressuage et de la ségrégation
- ✓ Fabrication de BAP et élimination de la vibration
- ✓ Optimisation des cycles d'étuvage par réduction du temps ou de l'énergie de chauffage,
- ✓ Elimination possible de l'énergie nécessaire à la mise en place et à l'étuvage (=Zero Energy),
- ✓ Augmentation de la productivité,
- ✓ Amélioration de la durabilité liée au faible E/C et à la diminution, voire la suppression de l'étuvage,

Dosage

Plage normale d'utilisation : 0,2 à 2,0% du poids de ciment, soit 0,19 à 1,9 l pour 100 kg de ciment.
Pour d'autres utilisations, consulter votre représentant local MBS Maroc.

Mode d'emploi

Le **MasterCast 3157** est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément.
L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du **MasterCast 3157** dans le béton en différé, c'est à dire après l'addition de 70% de l'eau de gâchage dans le malaxeur.
Toutefois, il est possible d'incorporer le **MasterCast 3157** dans l'eau de gâchage.
Eviter de l'ajouter directement sur les granulats.

MasterCast 3157

Superplastifiant haut réducteur d'eau destiné à l'industrie de préfabrication.

Compatibilité

Le **MasteCast 3157** est compatible et recommandé d'utiliser avec :

- **MasterMatrix** pour modifier la viscosité
- **MasterAir** pour améliorer la résistance au gel-dégel (classe d'exposition XF1 au XF4, EN 206-1)
- **MasterFinish** pour enlèvement facile de coffrage et finition améliorée
- **MasterKure** pour une rétention d'eau haute et efficace et utilisation conviviale

Le **MasterCast 3157** n'est pas compatible avec la série de **MasterRheobuild**.

Pour d'autres utilisations, consulter votre représentant local MBS Maroc.

Stockage

Il est recommandé de stocker le **MasterCast 3157** dans des conditions de températures supérieures à +5°C.

Le **MasterCast 3157** a une durée de vie de 12 mois.

CARACTERISTIQUES	
Fonction principal	**Plastifiant pour béton à démoulage immédiat**
Aspect physique	**Liquide Jaunâtre**
Densité (g/cm³) à 24°C	**1,21 ± 0,01**
pH	**4 ± 1,5**
Extrait sec (%)	**43 ± 2**
Teneur en chlorures (% Cl^-)	**< 0,1**
Teneur en Na2O eq (%)	**< 3**
Conditionnement	- **Jerricans 25L** - **Futs 200 L** ○ **IBC 1000L**

Note :

Les informations données sont réelles, elles 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.

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

MASTER BUILDERS SOLUTIONS MAROC S.A.R.L.
7, Rue des Orchidées, 20250, Ain Sebâa – Casablanca, Maroc.
Phone: +212 522 35 08 17
www.master-builders-solutions.basf.co.ma

Edition 2021