MasterGlenium 3879

Superplastifiant Haut Réducteur d'eau pour béton à faible E/C

Description

Le **MasterGlenium 3879** est un adjuvant liquide non chloré d'une nouvelle génération chimique à base d'éther polycarboxylique modifié. Cet adjuvant a été développé pour l'utilisation dans l'industrie du béton où haute qualité, durabilité, performance et très longue ouvrabilité sont requises.

La nouvelle chimie de la gamme MasterGlenium :

Le MasterGlenium se différencie des superplastifiants traditionnels par son action nouvelle et originale qui améliore de façon très significative le pouvoir dispersant sur le ciment. Cette nouvelle structure chimique agit sur le grain de ciment par répulsion électrostatique et effet stérique, c'est à dire en créant un obstacle physique au rapprochement des particules de ciment. L'état dispersé est ainsi amélioré. De plus, cette réaction est la combinaison de deux actions successives. Dès l'incorporation du MasterGlenium dans le mélange cimentaire, une première partie active agit immédiatement et la seconde est présente mais inactive. L'hydratation du ciment, qui se déroule normalement, fait évoluer le pH du mélange vers la basicité, ce qui provoque la libération progressive des molécules complémentaires.

Celles-ci travaillent de la même manière que les premières et prolongent donc l'état de dispersion évitant ainsi la floculation et donc le raidissement précoce du mélange.

Domaine d'application

Le **MasterGlenium 3879** est particulièrement recommandé pour la fabrication de bétons à faible E/C, à très long maintien d'ouvrabilité et aux performances mécaniques élevées à jeune âge.

Le **MasterGlenium 3879** est donc adapté à l'industrie du béton prêt -à l'emploi et aux chantiers de Génie Civil.

Il sera particulièrement recommandé pour les usages suivants :

- ✓ Béton à très long maintien d'ouvrabilité.
- ✓ Fondations profondes (parois moulés, pieux…)
- ✓ Pompages longues distances.
- ✓ Bétons de bâtiment.
- ✓ BAP/BAN.
- ✓ Bétons de Génie- Civil (ouvrages d'art, tunnels).
- ✓ Bétons à faible E/C et long maintien d'ouvrabilité.
- ✓ Coulis d'injection

Propriétés

Le **MasterGlenium 3879** se différencie des autres adjuvants à base d'éthers polycarboxyliques, par sa structure spécifique qui lui confère un fonctionnement particulier avec le ciment. La cinétique d'adsorption sur les grains de ciment est différente, permettant ainsi un meilleur déroulement des premières réactions d'hydratation (dissolution, formation d'ettringite, dispersion). Il est donc possible de défloculer fortement les grains de ciment, de maintenir cet état dispersé afin d'obtenir une maniabilité très plastique ou fluide pendant plus de 2 heures avec un faible rapport E/C et sans effet de retard de prise.

Compatibilité

Le **MasterGlenium 3879** est compatible avec la majorité des ciments. Le **MasterGlenium 3879** n'est pas compatible avec certains plastifiants et super plastifiants.

Consulter votre représentant local MBS Maroc pour toute synergie.

Normes

Le **MasterGlenium 3879** est conforme aux normes

- ASTM C-494 Type F&G
- BS EN 934-2

A brand of MBCC GROUP

MasterGlenium 3879

Superplastifiant Haut Réducteur d'eau pour béton à faible E/C

- NF EN 934-2+A1

Dosage

0,4 à 2,0 % du poids du ciment, soit 0,28 à 1,90 litres pour 100 kg de ciment.
Pour d'autres utilisations, consulter le service technique MBS Maroc.

Mode d'emploi

Le **MasterGlenium 3879** est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est obtenu par incorporation du **MasterGlenium 3879** 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 **MasterGlenium 3879** dans l'eau de gâchage. Eviter de l'ajouter sur les granulats.

Durée de vie

Jusqu'à 12 mois si stocké selon les instructions reprises ci-dessus

Stockage

Stocker dans son emballage initial, hors de la lumière du soleil directe et protégez contre des extrémités de la température.
Ne pas se conformer aux conditions de stockages recommandés peut avoir comme conséquence la détérioration prématurée du produit ou de l'emballage.
Pour le conseil spécifique de stockage, consultez le service technique de MBS Maroc.

CARACTERISTIQUES	
Fonction principal	**Superplastifiant pour BPE**
Aspect physique	**Liquide brun foncé**
Densité (g/cm^3) à 24°C	**1,095 ± 0,01**
pH	**6 ± 1,5**
Extrait sec (%)	**26 ± 2**
Teneur en chlorures (% Cl^-)	**< 0,1**
Teneur en Na2O eq (%)	**< 2**
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

A brand of MBCC GROUP