

# MasterGlenium 51

Superplastifiant Haut Réducteur d'eau pour béton à faible E/C et hautes performances.

## **Description**

Le **MasterGlenium 51** 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 :

MasterGlenium différencie se 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 51** est particulièrement adapté à l'industrie de la préfabrication. En effet ses performances permettent de diminuer la température de l'étuvage en conservant, voire en améliorant, les caractéristiques mécaniques requises à jeune âge.

De plus, la durabilité des éléments fabriqués est améliorée par la diminution des effets néfastes des températures élevées (chocs thermiques, microfissurations).

Le **MasterGlenium 51** est plus utilisable pour l'élaboration de bétons à hautes performances mécaniques initiales et finales.

## **Propriétés**

Le **MasterGlenium 51** permet d'obtenir des bétons maniables avec de très fortes réductions d'eau, ce qui garantit donc des bétons de haute qualité.

Le **MasterGlenium** 51 apporte les avantages suivants au niveau de la mise en place, des performances et de la qualité intrinsèque du béton :

#### Il augmente:

- ✓ La résistance à la compression à jeune âge et à long terme,
- ✓ La résistance à la flexion à jeune âge et à long terme,
- ✓ Le module d'élasticité,
- √ L'adhérence sur les aciers
- ✓ La résistance à la carbonatation
- ✓ L'imperméabilité ;
- ✓ La résistance aux agressions atmosphériques
- ✓ La qualité des parements et de la texture du béton

#### Il diminue:

- ✓ La vibration,
- ✓ Le retrait.
- ✓ Le risque de fissuration
- ✓ Le fluage.

## Compatibilité

Consulter votre représentant local MBS Maroc pour toute synergie.

### **Normes**

Le MasterGlenium 51 est conforme aux normes :

Abrand of MBCC GROUP

Edition 2021



# **MasterGlenium 51**

Superplastifiant Haut Réducteur d'eau pour béton à faible E/C et hautes performances.

- ASTM C-494 Type F&G
- BS EN 934-2
- NF EN 934-2+A1

## **Dosage**

0,3 à 2,0% du poids du ciment, soit 0,27 à 1,82 litres pour 100 kg de ciment. Pour d'autres utilisations, consulter votre représentant local MBS Maroc.

## Mode d'emploi

Le **MasterGlenium 51** est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est obtenu par incorporation du **MasterGlenium 51** 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 51** dans l'eau de gâchage. Eviter de l'ajouter sur les granulats.

### Durée de vie

Jusqu'à 10 mois si stocké selon les instructions reprises ci-dessus

## **Stockage**

Le **MasterGlenium 51** doit etre stocké à une température supérieure à +5°C.

CARACTERISTIQUES	
Fonction principal	Superplastifiant / Haut Réducteur d'Eau
Aspect physique	Liquide brun
Densité (g/cm³) à 24°C	1,100 ± 0,01
рН	6 ± 1,5
Extrait sec (%)	40 ± 2
Teneur en chlorures (% Cl <sup>-</sup> )	< 0,1
Teneur en Na2O eq (%)	< 2
Conditionnement	<ul><li>Jerricans 25L</li><li>Futs 200 L</li><li>IBC 1000L</li></ul>

#### 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

Abrand of MBCC GROUP