

MasterGlenium® 51

Superplastifiant, haut réducteur d'eau pour la production du béton préfabriqué

DESCRIPTION

MasterGlenium 51 est un adjuvant liquide non chloré d'une nouvelle génération chimique à base de polycarboxylate d'éther modifié. Cet adjuvant a été développé pour l'utilisation dans l'industrie du béton de haute qualité, durabilité, performances mécaniques initiales et finales élevées sont requises.

La nouvelle chimie du 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 aussi 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.

DOMAINES D'APPLICATION

MasterGlenium 51 est particulièrement adapté à l'industrie de la préfabrication. Ses performances permettent de diminuer la température de l'étuvage en conservant 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).

MasterGlenium 51 est plus généralement utilisé pour l'élaboration de bétons à hautes performances avec des résistances mécaniques initiales et finales très élevées.

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

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

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

Augmente

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

Diminue

- La vibration
- Le retrait
- Le risque de fissuration
- Le fluage

CARACTÉRISTIQUES*

Aspect	Liquide
Couleur Brun	Brun
Densité à 25 °C	1.10 ± 0.02 g/cm3
pH	PH 7.0 ± 1
Teneur en Chlorures	< 0.1%
Extrait sec	35 ± 2%
Teneur en Nitrate	< 2%

MODE D'EMPLOI

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 % d'eau de gâchage dans le malaxeur. Toutefois, il est possible d'incorporer le MasterGlenium 51 dans l'eau de gâchage. Eviter d'ajouter l'ajouter sur les granulats secs.

DOSAGE

Plage normale d'utilisation

0,3 à 1,0 % du poids du ciment, soit 0,27 à 0,91 pour 100kg de ciment.

Pour d'autres utilisations, consultez votre représentant local BASF CC.

MasterGlenium® 51

Superplastifiant, haut réducteur d'eau pour la production du béton préfabriqué

CONDITIONNEMENT

MasterGlenium 51 est disponible dans les conditionnements suivants :

- Container de 1000 litres
- Fût de 210 litres
- En vrac

COMPATIBILITÉ

MasterGlenium 51 est compatible avec la majorité des ciments.

MasterGlenium 51 n'est pas compatible avec certains plastifiants et les superplastifiants.

Pour d'autres utilisations, consultez votre représentant local BASF CC.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

MasterGlenium 51 ne contient aucune matière dangereuse nécessitant un étiquetage particulier

Pour de plus amples informations, se référer à la fiche de données de sécurité

STOCKAGE

MasterGlenium 51 doit être stocké à l'abri du soleil et protégé des températures extrêmes.

DUREE DE VIE

Durée de conservation est de 12 mois lorsqu'il est stocké comme signaler dans la fiche de données de sécurité.

Les informations données sont réelles, 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.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc 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 de votre représentant local.

® = registered trademark of BASF group in many countries

BASF Construction Chemicals Algeria
Zone Industrielle Sidi Moussa, Route de Dar El Beïda,
District 13 Ilot N° 15 Alger, Algérie
Tel. +213 (0) 21 760 222
Fax +213 (0) 21 760 233