

MasterGlenium® 315C

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

DESCRIPTION

MasterGlenium 315C est l'unique superplastifiant de troisième génération. Il est basé sur l'éther polycarboxylate modifié. Le produit a été développé principalement pour l'utilisation dans l'industrie du béton ou il est requis d'avoir une haute durabilité et performance.

La nouvelle chimie du MasterGlenium

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.

DOMAINES D'APPLICATION

MasterGlenium 315C a un excellent effet de dispersion qui permet d'obtenir un béton de haute qualité destiné à l'industrie du béton préfabriqué.

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 315C est plus généralement utilisé pour l'élaboration de bétons à hautes performances avec des résistances mécaniques initiales et finales très élevées.

PROPRIETES ET AVANTAGES

MasterGlenium 315C offre les avantages suivants :

- Béton fluide avec une faible ratio eau / ciment sans ségrégation et ressuage

- Permet la réduction de temps de durcissement et cycle d'étuvage
- Permet la production de béton à basse température
- Gain de résistance à jeune âge
- Permet d'obtenir un béton auto plaçant avec peu de vibration même en cas de renfort d'armature d'acier encombré
- Améliore la texture et la finition de surface du béton
- L'ajout de **MasterGlenium 315C** permettra d'améliorer les propriétés physiques et donc la durabilité 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'imperméabilité
- La résistance aux agressions atmosphériques
- La qualité des parements et de la texture du béton

Diminue :

- La vibration
- Le retrait
- Le risque de fissuration

CARACTÉRISTIQUES

Aspect	Liquide
Couleur	Opaque Blanc
Densité à 25 °C	1,09 ± 0,03 g/cm ³
pH	6,5 ± 1
Teneur en Alcalins (%)	≤ 2 par poids
Teneur en Chlorure	≤ 0,1 par poids

Autres données

- Comportement à la corrosion : contient uniquement des composants selon BS EN 934-1 : 2008 annexe A.1
- Réduction d'eau ≥ 112% par rapport au mélange référence
- Augmentation de la consistance : augmente de plus de 120mm par rapport à l'affaissement initial ou à 160mm par rapport au flux à T0
- Rétention de la consistance : à 30 minutes ≥ au mélange de références

MasterGlenium[®] 315C

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

DOSAGE

Plage normale d'utilisation

0,2 à 1,2 % du poids du ciment, soit 0,18 à 1,1L pour 100kg de ciment.

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

MODE D'EMPLOI

MasterGlenium 315C est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est obtenu par incorporation du **MasterGlenium 315C** 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 315C** dans l'eau de gâchage. Eviter d'ajouter le produit sur les granulats secs.

RECOMMANDATION

En cas de gel, réchauffer le produit jusqu'à une température proche de 30 °C et agiter mécaniquement

NORMES

MasterGlenium 315C est conforme aux normes :

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

CONDITIONNEMENT

MasterGlenium 315C est disponible dans les conditionnements suivants :

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

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

MasterGlenium 315C ne contient aucune matière dangereuse nécessitant un étiquetage particulier

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.

COMPATIBILITÉ

MasterGlenium 315C est compatible avec la majorité des ciments.

MasterGlenium 315C n'est pas compatible avec certains plastifiants et les superplastifiants

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

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

MasterGlenium 315C ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

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

STOCKAGE

MasterGlenium 315C doit être stocké à l'abri du soleil et protégé des températures extrêmes.

La durée de conservation est de 1 an lorsqu'il est stocké comme signaler dans la fiche de données de sécurité.

DUREE DE VIE

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

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