

MasterGlenium 51



EN 934.2

Marque NF
cf. Rp NF 085

Superplastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C et hautes performances

Description

Le MasterGlenium 51 est un adjuvant 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 et 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 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

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 généralement utilisable pour l'élaboration de bétons à hautes performances mécaniques initiales et finales.

Propriétés

Le MasterGlenium 51 permet d'obtenir des bétons maniabiles avec des 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 :

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

Diminue

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

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 d'ajouter le MasterGlenium 51 sur les granulats.

Compatibilité

Consultez votre représentant local BASF France - Division Construction Chemicals pour toute synergie.

Dosage

Plage normale d'utilisation

0,3 à 2,0 % du poids du ciment, soit 0,27 à 1,82 L pour 100 kg de ciment.

Pour d'autres utilisations, consultez votre représentant local BASF France - Division Construction Chemicals.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Le MasterGlenium 51 ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

MasterGlenium 51



EN 934.2

Marque NF
cf. Rp NF 085

Superplastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C et hautes performances

Conditionnement

Le MasterGlenium 51 est disponible dans les conditionnements suivants :

- Bidon de 10 L
- Fût de 210 L
- Container de 1.000 L
- Vrac

Durée de vie

Le MasterGlenium 51 a une durée de vie de 9 mois, à compter de la date de fabrication.

Stockage

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

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Brun
Masse volumique à + 20° C	1,08 ± 0,02 g/cm ³
pH	6,0 ± 1,0
Teneur en chlorures	< 0,1 %
Extrait sec EN 480-8	36,6 ± 1,8%
Na ₂ O eq	≤ 2 %
Transport	Non classé
Etiquetage	Pas de pictogramme de danger

BASF France SAS - Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

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 avec l'une de nos agences BASF France SAS - Division Construction France.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.