

MasterGlenium® 27

Superplastifiant, haut réducteur d'eau

DESCRIPTION

MasterGlenium 27 est un adjuvant non chloré à base d'éther polycarboxylate modifié.

Cet adjuvant a été développé pour l'utilisation dans l'industrie du béton où haute qualité, durabilité, performance et ouvrabilité sont requises.

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 27 est particulièrement recommandé pour l'élaboration de béton nécessitant un long maintien d'ouvrabilité et des performances mécaniques initiales élevées.

MasterGlenium 27 est donc adapté à l'industrie du béton prêt-à-l'emploi et aux chantiers de Génie Civil.

Recommandé pour les usages suivants :

- Bétons près à l'emploi avec un maintien de rhéologie de 1h maximum
- Bétons de bâtiment, ouvrages d'art et tunnels
- Béton Auto Plaçant /Béton Auto Nivelant
- Bétons à faible E/C
- Pompage long distance

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

MasterGlenium 27 a un excellent effet d'ouvrabilité qui permet de conserver une maniabilité très plastique ou fluide pendant plus de 1h 30 avec un faible rapport eau/ciment et sans effet de retard de prise.

Il 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
- 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

CARACTÉRISTIQUES*

Aspect	Liquide
Couleur	Brun
Densité à 25 °C	1,05g/cm ³ ± 0,02
Chlorures	<0,01%
pH	6 ± 1
Taux des alcalins	< 2%

MODE D'EMPLOI

MasterGlenium 27 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est obtenu par incorporation du **MasterGlenium 27** dans le béton en gâchage dans le malaxeur. Toutefois, il est possible d'incorporer le **MasterGlenium 27** dans l'eau de gâchage. Éviter d'ajouter le **MasterGlenium 27** sur les granulats.

DOSAGE

Plage normale d'utilisation

0,3 à 3,0 % du poids du ciment, soit 0,28 à 2,86L pour 100kg de ciment.

MasterGlenium[®] 27

Superplastifiant, haut réducteur d'eau

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

NORMES

MasterGlenium 27 est conforme aux normes :

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

CONDITIONNEMENT

Container de 1000 litres, fût de 200 litres ou vrac.

COMPATIBILITE

MasterGlenium 27 est compatible avec la majorité des ciments.

MasterGlenium 27 n'est pas compatible avec les superplastifiants MasterRheobuild

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

MasterGlenium 27 ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

STOCKAGE

MasterGlenium 27 doit être stocké à l'abri du soleil et protégé des températures extrêmes.

DURÉE DE VIE

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

Note : *Les propriétés inscrites sont basées sur des tests de laboratoire contrôlé.

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