MasterGlenium SKY 671

Superplastifiant haut réducteur d'eau à long maintien d'ouvrabilité

Description

Le MasterGlenium SKY 671 est un adjuvant non chloré issu d'une nouvelle génération de polycarboxylates. Ce superplastifiant haut réducteur d'eau a été développé pour l'industrie du béton où qualité, durabilité, performance et ouvrabilité sont requises. Il est particulièrement recommandé pour l'industrie du béton prêt à l'emploi.

Le MasterGlenium SKY 671 bénéficie d'un Certificat de Conformité aux Listes Positives destiné aux bétons en contact avec l'eau potable : 24 CLP LY 015.

La nouvelle chimie du MasterGlenium

Le MasterGlenium SKY 671 se différencie des superplastifiants traditionnels par un processus d'action nouveau et original qui améliore significativement son pouvoir dispersant sur le ciment. Cette nouvelle structure chimique originale agit sur les grains de ciment par répulsion électrostatique et effet stérique, c'est-à-dire en créant un obstacle physique au rapprochement des grains de ciment améliorant ainsi leur dispersion.

Ce nouveau processus d'action est la combinaison de deux étapes successives. Dès l'incorporation du MasterGlenium SKY 671 dans le béton, une première partie active agit immédiatement et la seconde est présente mais reste inactive. L'hydratation du ciment, qui se déroule normalement, fait évoluer le pH du mélange vers la basicité, ce qui déclenche la libération progressive des molécules complémentaires.

Celles-ci agissent de la même manière que les premières et prolongent ainsi la dispersion du mélange.

Particularités du MasterGlenium SKY 671

La structure du polymère constituant le MasterGlenium SKY 671 a été spécialement conçue pour améliorer le comportement dynamique et la mise en œuvre des bétons : ceux-ci présentent une faible viscosité, une excellente robustesse et une grande stabilité.

Domaines d'application

Le MasterGlenium SKY 671 est recommandé pour la fabrication de béton plastique à autoplaçant nécessitant un long maintien d'ouvrabilité et des performances mécaniques initiales élevées.

Il est donc adapté à l'industrie du béton prêt à l'emploi ainsi qu'aux chantiers de génie civil.

Propriétés

L'excellent effet de dispersion du MasterGlenium SKY 671 combiné au nouveau processus d'action permet de conserver des bétons à faible rapport E/C et à maniabilité très plastique ou fluide pendant plus de 90 minutes sans retard de prise.

Le MasterGlenium SKY 671 offre les avantages suivants :

- Long maintien de l'ouvrabilité sans retard de prise préjudiciable ;
- Bonne réactivité avec les CEM III ;
- Amélioration des résistances à jeune âge et à long terme ;
- Grande plage de dosage permettant une diversité d'utilisation ;
- Béton homogène, souple et à faible viscosité ;
- Béton formulé à partir de granulats concassés ;
- Bonne réactivité en présence de sables contenant des argiles ;
- Excellente stabilité et grande robustesse des bétons vis à vis du ressuage et de la ségrégation ;
- Amélioration de la durabilité liée au faible E/C ;
- Amélioration des parements.

Mode d'emploi

Le MasterGlenium SKY 671 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterGlenium SKY 671 dans le

MasterGlenium SKY 671

Superplastifiant haut réducteur d'eau à long maintien d'ouvrabilité

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 SKY 671 dans l'eau de gâchage.
Eviter d'ajouter le MasterGlenium SKY 671 sur les granulats.

Précautions d'emploi

Le MasterGlenium SKY 671 ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

Compatibilité

Consultez votre Agent Master Builders Solutions France pour toute synergie.

Dosage

Plage normale d'utilisation

0,2 à 3,0% du poids du ciment, soit 0,19 à 2,9 L pour 100kg de ciment.

Pour d'autres utilisations, consultez votre Agent Master Builders Solutions France.

Conditionnement

Le MasterGlenium SKY 671 est conditionné en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et en vrac.

Durée de vie

Le MasterGlenium SKY 671 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

Stockage

Le MasterGlenium SKY 671 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C.

MasterGlenium SKY 671

Superplastifiant haut réducteur d'eau à long maintien d'ouvrabilité

Caractéristiques	
Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre à brun
Masse volumique à 20°C	1,07 ± 0,02 g/cm^3
pH	5,5 ± 1,5
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Extrait sec	31,0 ± 1,5 %
Na_2O eq	≤ 2 %
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,83 kgeqCO_2/kg
Transport	Non classé

*Valeur utilisable uniquement dans les pays membres de l'EFCA (dont la France).

MasterGlenium SKY 671

Superplastifiant haut réducteur d'eau à long maintien d'ouvrabilité

Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. 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.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes. Nous nous réservons 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

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, contactez-nous pour tout besoin de FDS.

Master Builders Solutions France S.A.S.
10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses
Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32
https://www.master-builders-solutions.com/