

GLENIUM® SKY 671



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

Description

Le GLENIUM® SKY 671 est un adjuvant non chloré issu d'une nouvelle génération de polycarboxylates.

Le GLENIUM® SKY 671 a été développé pour l'industrie du béton où qualité, durabilité, performance et ouvrabilité sont requises.

Le GLENIUM® SKY 671 est un superplastifiant/haut réducteur d'eau particulièrement recommandé pour l'industrie du béton prêt à l'emploi.

La nouvelle chimie du GLENIUM®

Le GLENIUM® 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 GLENIUM® 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 GLENIUM® SKY 671

La structure du polymère constituant le GLENIUM® 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 GLENIUM® SKY 671 est recommandé pour la fabrication de béton plastique à autoplaçant nécessitant un long maintien d'ouvrabilité et des performances mécaniques initiales élevées.

Le GLENIUM® SKY 671 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 GLENIUM® 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 GLENIUM® 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

Caractéristiques

• Aspect	liquide
• Couleur	brun
• Masse volumique	1,08 ± 0,02 g/cm ³
• pH	5,5 ± 1,5
• Teneur en chlorures	< 0,1 %
• Extrait sec	31 ± 1,5%
• Na ₂ O eq	< 2 %
• Transport	non classé
• Etiquetage	pas de symbole exigé

Mode d'emploi

Le GLENIUM® SKY 671 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du GLENIUM® SKY 671 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 GLENIUM® SKY 671 dans l'eau de gâchage.

Eviter d'ajouter le GLENIUM® SKY 671 sur les granulats.

Recommandations

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

GLENIUM® SKY 671

Compatibilité

Le GLENIUM® SKY 671 est compatible avec la majorité des ciments.

Le GLENIUM® SKY 671 n'est pas compatible avec certains plastifiants et superplastifiants. Consultez votre représentant local BASF CC 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 100 kg de ciment.

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

Conditionnement

Container de 1000 L, fût de 210 L, bidon de 10 L ou vrac.

Stockage

Stocker le GLENIUM® SKY 671 dans des conditions de températures supérieures à + 5°C.

Le GLENIUM® SKY 671 a une durée de vie de 12 mois.

Précautions d'emploi

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

BASF Construction Chemicals France SAS 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.

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 votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.

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 Construction Chemicals France.



AFNOR CERTIFICATION
11, Avenue F. De Pressensé
93571 SAINT DENIS LA PLAINE CEDEX