

GLENIUM® ACE 43



EN 934.2

Marque NF
cf. Rp NF 085

Adjuvant pour le Contrôle de l'Énergie. Composant essentiel du Zero Energy System.
Nouvelle génération de polycarboxylates pour bétons préfabriqués à long maintien de maniabilité.

Description

Le GLENIUM® ACE 43 est un adjuvant non chloré issu des nouvelles générations de polycarboxylates.

Le GLENIUM® ACE 43 est un superplastifiant haut réducteur d'eau particulièrement recommandé pour l'industrie de la préfabrication dans le cadre du Zero Energy System.

La nouvelle chimie des GLENIUM ACE

La configuration particulière des molécules des GLENIUM® ACE accélère les processus d'hydratation à très jeune âge.

Les nouveaux principes d'adsorption du polymère combiné à un effet puissant de dispersion permettent d'obtenir une défloculation forte des grains de ciment et une surface de contact avec l'eau plus grande pour chaque grain.

Cette nouvelle action permet ainsi d'obtenir des réactions "ciment/eau" et une exothermie rapides, donc des développements de performances mécaniques à très jeune âge.

Zero Energy System

Le concept du Zero Energy System est basé sur la combinaison des technologies de pointe en terme d'adjuvantation des bétons de l'industrie de la préfabrication.

Les performances du GLENIUM® ACE 43 dans des bétons fermes, fluides ou autoplaçants permettent à l'industriel de la préfabrication d'optimiser la formule et les énergies nécessaires à la fabrication des éléments en béton : vibration et étuvage.

Domaines d'application

Le GLENIUM® ACE 43 est recommandé dans des bétons préfabriqués, armés ou précontraints, où des performances mécaniques élevées à très jeune âge sont recherchées.

Propriétés

Le GLENIUM® ACE 43 offre les avantages suivants, au niveau de la mise en place, des performances et de la durabilité du béton :

- Fabrication de bétons fermes à fluides à faible E/C
- Obtention de bétons souples faciles à mettre en oeuvre
- Fabrication de BAP et élimination de la vibration
- Optimisation des cycles d'étuvage par réduction du temps ou de l'énergie de chauffe
- Élimination possible de l'étuvage
- Élimination possible de l'énergie nécessaire à la mise en place et à l'étuvage (= Zero Energy)
- Augmentation de la productivité
- Amélioration de la durabilité liée au faible E/C et à la diminution, voire la suppression de l'étuvage
- Maintien de la maniabilité du béton à faible E/C : de consistance ferme au BAP

Caractéristiques

• Aspect	liquide
• Couleur	brun
• Masse volumique	1,05 +/- 0,02 g/cm ³
• Extrait sec	27 ± 1,3 %
• Na ₂ O _{eq}	< 2,0 %
• pH	7 +/- 1
• Teneur en chlore	< 0,1 %
• Transport	non classé
• Etiquetage	pas de symbole exigé

Mode d'emploi

Le GLENIUM® ACE 43 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément.

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du GLENIUM® ACE 43 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® ACE 43 dans l'eau de gâchage. Éviter d'ajouter le GLENIUM® ACE 43 sur les granulats.

GLENIUM® ACE 43

Recommandation

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

Avant le réemploi, il est recommandé de tester l'efficacité du produit gelé.

Compatibilité

Le GLENIUM® ACE 43 n'est pas compatible avec la gamme des RHEOBUILD®.

Le GLENIUM® ACE 43 est compatible avec le RHEOMAC® 885 F et RHEOMAC® 890 F pour la fabrication de BAP/BAN.

Dosage

Plage normale d'utilisation : 0,2 à 2,0 % du poids de ciment, soit 0,19 à 1,9 l pour 100 Kg de ciment.

(Pour d'autres utilisations, nous consulter.)

Conditionnement

Bidon de 10 litres, fût de 210 litres, container de 1.000 litres et vrac.

Stockage

Il est recommandé de stocker le GLENIUM® ACE 43 dans des conditions de températures supérieures à + 5° C.

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 GERLING FRANCE. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société suisse d'assurances GERLING KONZERN de Zürich.

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.

Nos fiches de données de sécurité sont disponibles sur internet : www.basf-cc.fr et sur simple demande au 01.69.47.50.00.



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



BASF Construction Chemicals France

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 <http://www.basf-cc.fr>