

# GLENIUM® ACE 310



Adjuvant pour le Contrôle de l'Énergie. Composant essentiel du Zero Energy System.

Nouvelle génération de polycarboxylates pour bétons préfabriqués à très long maintien de maniabilité

## Description

Le GLENIUM® ACE 310 est un adjuvant non chloré issu des nouvelles générations de polycarboxylates.

Le GLENIUM® ACE 310 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 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 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 310 dans des bétons 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'applications

Le GLENIUM® ACE 310 est recommandé pour la fabrication de bétons fluides à faible E/C, à très long maintien de maniabilité et aux performances mécaniques élevées à court et long terme.

Le GLENIUM® ACE 310 est donc particulièrement adapté à la réalisation en usine de produits en béton fluide :

- Dalles, margelles
- Elements décoratifs en béton
- Produits esthétiques en pierre reconstituée
- Bétons fluides à faible E/C et long maintien de consistance
- Bétons étuvés ou autoétuvés
- Autres types de bétons fluides à BAP

## Propriétés

Le GLENIUM® ACE 310 offre les avantages suivants, au niveau de la mise en place, des performances et de la durabilité du béton :

- Fabrication de bétons fluides à faibles E/C
- Fabrication de BAP et élimination de la vibration
- Maintien de la maniabilité du béton à faible E/C
- Résistances mécaniques élevées à court terme avec ou sans étuvage
- Amélioration de la durabilité liée au faible E/C

## Caractéristiques

• Aspect	liquide
• Couleur	Brun
• Masse volumique	1,06 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup>
• pH	6,5 ± 1,5
• Teneur en chlore	<0,1%
• Na <sub>2</sub> O eq	< 1 %
• Extrait sec	
MA 005	26 ± 1,3%
EN 480 - 8	25,1 ± 1,3%

## Mode d'emploi

Le GLENIUM® ACE 310 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément.

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du GLENIUM® ACE 310 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 310 dans l'eau de gâchage.

# GLENIUM® ACE 310

Eviter d'ajouter le GLENIUM® ACE 310 sur les granulats.

## Compatibilité

Le GLENIUM® ACE 310 est compatible avec :

- l'hydrofuge de masse POZZOLITH® HYDROFIX
- l'additif anti-efflorescence RHEOMIX® 791
- les entraîneurs d'air MICRO AIR® pour la formulation de bétons résistants au gel et aux sels de déverglaçage
- les agents de viscosité RHEOMAC® 885F et RHEOMAC® 890F

Le GLENIUM® ACE 310 n'est pas compatible avec les RHEOBUILD®.

## Dosage

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

## Conditionnement

Bidon de 10 litres, fûts de 210 litres, container de 1000 litres et vrac.

## Stockage

Il est recommandé de stocker le GLENIUM® ACE 310 dans des conditions de températures supérieures à +5°C.

Le GLENIUM® ACE 310 a une durée de vie de 12 mois.

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.

*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 simple demande par Internet ([www.basf-cc.fr](http://www.basf-cc.fr)) ou par téléphone (au 01.69.47.50.00).*



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