

# MasterGlenium<sup>®</sup> ACE 456

## Superplastifiant, pour béton préfabriqué, composant essentiel du Zero Energy System

### DESCRIPTION

**MasterGlenium ACE 456** est un adjuvant non chloré issu des nouvelles générations de polycarboxylates. MasterGlenium ACE 456 est un superplastifiant haut réducteur d'eau particulièrement recommandé pour l'industrie de la préfabrication dans le cadre du Zero Energy System (ZES)

#### La nouvelle chimie des GLENIUM ACE

La configuration particulière des molécules des MasterGlenium 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. La structure du polymère constituant le MasterGlenium ACE 456 a été spécialement conçu pour améliorer le comportement dynamique et la mise en œuvre des bétons préfabriqués : ceux-ci présentent une faible viscosité, une excellente robustesse et une grande stabilité.

### ZERO ENERGY SYSTEM

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

Les performances du **MasterGlenium ACE 456** dans des bétons fluides ou auto-plaçants 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.

### DOMAINE D'APPLICATION

**MasterGlenium ACE 456** est recommandé pour des bétons avec des performances élevées à très court et long termes pour :

- Béton préfabriqué
- Béton armé
- Béton précontraint

**MasterGlenium ACE 456** est particulièrement adapté à la fabrication des bétons auto-plaçant avec une faible viscosité

### PROPRIETES ET AVANTAGES

**MasterGlenium ACE 456** 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 faibles E/C
- Bétons à caractéristiques rhéologiques optimales (faible seuil de cisaillement et faible viscosité)
- Bétons très souples, faciles à mettre en œuvre
- Excellente stabilité et grande résistance des bétons vis à vis du ressuage et de la ségrégation
- Fabrication de béton auto plaçant et élimination de la vibration
- Optimisation des cycles d'étuvage par réduction du temps ou de l'énergie de chauffage
- Élimination possible de l'énergie nécessaire à la mise en place (vibration) et à l'étuvage (Principe du Zero Energy System)
- Augmentation de la productivité
- Amélioration de la durabilité
- Élimination des nuisances sonores et des vibrations
- Amélioration des parements

### CARACTÉRISTIQUES

Aspect	Liquide
Couleur	Brun
Densité à 25 °C	1,07 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH	6,5 ± 1,5
Teneur en chlorure	<0,1 %
Taux des alcalins	<2 %
Extrait sec	30 ± 1,5%

### MODE D'EMPLOI

**MasterGlenium ACE 456** est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est obtenu par incorporation du **MasterGlenium ACE 456** dans le béton en différé, c'est-à-dire après l'addition de 70 % d'eau de gâchage dans le malaxeur. Toutefois, il est possible d'incorporer le **MasterGlenium ACE 456** dans l'eau de gâchage. Eviter d'ajouter le produit sur les granulats secs.

# MasterGlenium<sup>®</sup> ACE 456

## Superplastifiant, pour béton préfabriqué, composant essentiel du Zero Energy System

### 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, consulter votre représentant local BASF CC

### CONDITIONNEMENT

**MasterGlenium ACE 456** est disponible dans les conditionnements suivants :

- Container de 1000 litres
- Fût de 210 litres
- Bidon de 10 litres
- En vrac

### COMPATIBILITÉ

**MasterGlenium ACE 456** n'est pas compatible avec la gamme des MasterRheobuild

Pour d'autres utilisations, consulter votre représentant local BASF CC

### STOCKAGE

Il est recommandé de stocker le **MasterGlenium ACE 456** dans des conditions de températures supérieures à +5°C

### DURÉE DE VIE

Durée de conservation est de 12 mois lorsqu'il est stocké comme signaler dans la fiche de données de sécurité

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