

# MasterGlenium ACE 482



EN 934.2

Marque NF  
cf. Rp NF 085

## Superplastifiant pour bétons préfabriqués

### Description

Le MasterGlenium ACE 482 est un superplastifiant haut réducteur d'eau non chloré, basé sur la technologie des polycarboxylates, et développé par l'industrie de la préfabrication dans le cadre du concept Zero Energy System.

### Zero Energy System

Le concept du Zero Energy System est basé sur l'utilisation de polymères de haute technologie dont la synthèse et la structure ont été étudiés pour répondre aux besoins liés aux bétons préfabriqués. Les performances du MasterGlenium ACE 482 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.

### La nouvelle chimie des MasterGlenium ACE

La configuration particulière des molécules du MasterGlenium ACE 482 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 rapide, donc des développements de performances mécaniques à jeune âge. La structure du polymère constituant le MasterGlenium ACE 482 a été spécialement conçue pour améliorer le comportement dynamique et la mise en œuvre des bétons préfabriqués : ceux-ci présentent une faible viscosité, un excellent dynamisme.

### Domaines d'application

Le MasterGlenium ACE 482 est recommandé dans des bétons préfabriqués de consistance ferme à fluide, armés ou précontraints.

De par la faible viscosité conférée aux bétons, le MasterGlenium ACE 482 facilite la mise en œuvre et assure une bonne qualité de parement. Ces caractéristiques sont à associer à une excellente robustesse et de hautes résistances mécaniques à court et à long terme.

### Propriétés

Le MasterGlenium ACE 482 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 : très faible seuil de cisaillement et très faible viscosité
- Bétons très souples, faciles à mettre en œuvre avec un bon comportement sous vibration
- Excellente stabilité et grande résistance des bétons vis-à-vis du ressuage et de la ségrégation
- Fabrication de BAP et élimination de la vibration
- Optimisation des cycles d'étuvage par réduction du temps ou de l'énergie de chauffe
- Augmentation de la productivité
- Amélioration des parements

### Mode d'emploi

Le MasterGlenium ACE 482 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément.

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterGlenium ACE 482 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 MasterGlenium ACE 482 dans l'eau de gâchage.

### Compatibilité

Le MasterGlenium ACE 482 est compatible avec la majorité des ciments.

Pour une utilisation en synergie avec un autre adjuvant de la gamme BASF France, consultez votre Agent BASF France - Division Construction Chemicals.

### 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.

### Précautions d'emploi

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

# MasterGlenium ACE 482



EN 934.2

Marque NF  
cf. Rp NF 085

## Conditionnement

Le MasterGlenium ACE 482 est disponible dans les conditionnements suivants :

- Bidon de 10 L
- Fût de 210 L
- Container de 1.000 L
- Vrac


## Durée de vie

Le MasterGlenium ACE 482 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterGlenium ACE 482 doit être stocké à une température supérieure à + 5° C.

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Blanchâtre à jaunâtre
Masse volumique à + 20° C	1,07 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
pH	4,4 ± 1,7
Teneur en chlorures	< 0,1 %
Extrait sec	27,7 % ± 1,30 %
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 2 %
Transport	Non classé
Etiquetage	

BASF France SAS - Division Construction Chemicals 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.

**BASF France SAS - Division Construction Chemicals**  
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 www.master-builders-solutions.basf.com

*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 France SAS - Division Construction France.*

*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, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*