

MasterGlenium ACE 590

Superplastifiant pour bétons préfabriqués

Description

Le MasterGlenium ACE 590 est un Superplastifiant Haut Réducteur d'Eau non-chloré, basé sur la technologie des polycarboxylates, et développé pour l'industrie de la préfabrication, dans le cadre du concept Zero Energy System.

Zero Energy System

Le concept du Zero Energy System est de minimiser les dépenses énergétiques nécessaires à la production d'éléments en béton.

Les polycarboxylates innovants du MasterGlenium ACE 590 permettent donc aux préfabricants d'envisager une optimisation de la production.

La nouvelle chimie des MasterGlenium ACE

La configuration particulière des molécules du MasterGlenium ACE 590 accélère les processus d'hydratation à jeune âge.

Les nouveaux principes d'adsorption du polymère, très rapide, 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.

La structure des polymères constituant le MasterGlenium ACE 590 a été spécialement conçue pour améliorer le comportement dynamique et la mise en œuvre des bétons préfabriqués : ceux-ci présentent une haute fluidité et une excellente robustesse vis-à-vis des variations d'eau.

Domaines d'application

Le MasterGlenium ACE 590 est recommandé dans des bétons préfabriqués de consistance ferme à fluide, et dans les BFUHP. Il est particulièrement adapté aux bétons nécessitant une bonne capacité de remplissage des moules.

Le MasterGlenium ACE 590 facilite la mise en œuvre et assure une bonne qualité de parement.

Ces caractéristiques sont à associer à de hautes résistances mécaniques à court et long terme.

Propriétés

Le MasterGlenium ACE 590 offre les avantages suivants :

- Haute fluidité des bétons ;
- Béton très dynamique ;
- Excellente réactivité du béton sans vibration ;
- Bonne capacité de remplissage des moules ;
- Très hautes résistances à jeune âge ;
- Amélioration des parements.

Mode d'emploi

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterGlenium ACE 590 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 590 dans l'eau de gâchage.

Compatibilité

Le MasterGlenium ACE 590 est compatible avec la majorité des ciments.

Pour une utilisation en synergie avec un autre adjuvant de la gamme Master Builders Solutions, consultez votre Agent local Master Builders Solutions.

Dosage

Plage normale d'utilisation

0,2 à 4,0% de poids de ciment, soit 0,19 L à 3,77 L pour 100 kg de ciment.

Conditionnement

Le MasterGlenium ACE 590 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

MasterGlenium ACE 590

Superplastifiant pour bétons préfabriqués

Stockage

Le MasterGlenium ACE 590 doit être conservé à une température comprise entre + 5°C et + 30°C.

MasterGlenium ACE 590

Superplastifiant pour bétons préfabriqués

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Blanchâtre à jaunâtre
Masse volumique à 20°C	$1,06 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$
pH	$5,1 \pm 2,0$
Teneur en chlorure	$< 0,10 \%$
Extrait sec	$32,8 \pm 1,6 \%$
Na ₂ O eq	$\leq 2,0 \%$
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,689 kgeqCO ₂ /kg
Transport	Non classé
Etiquetage	

*Valeur utilisable uniquement dans les pays membres de l'EFCA (dont la France).

MasterGlenium ACE 590

Superplastifiant pour bétons préfabriqués

Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. 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 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 nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

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-nous pour tout besoin de FDS.

Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>