

MasterGlenium ACE 550

Superplastifiant pour bétons préfabriqués

Description

Le MasterGlenium ACE 550 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 550 permettent aux préfabriquants d'envisager une optimisation de la production.

La nouvelle chimie des MasterGlenium ACE

La configuration particulière des molécules du MasterGlenium ACE 550 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 550 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 550 est recommandé dans des bétons préfabriqués de consistance ferme à fluide, et dans les BFUHP. Il est particulièrement adapté aux bétons autoplaçants, leur conférant une très haute fluidité et une forte robustesse vis-à-vis des variations d'eau.

Le MasterGlenium ACE 550 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 550 offre les avantages suivants :

- Haute fluidité des bétons ;
- Bétons très souples, faciles à mettre en œuvre permettant un bon comportement sous vibration ;
- Excellente stabilité et grande résistance des bétons au ressuage et à la ségrégation ;
- Facilité de coulage ;
- Amélioration des parements.

Mode d'emploi

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterGlenium ACE 550 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 550 dans l'eau de gâchage.

Compatibilité

Le MasterGlenium ACE 550 est compatible avec la majorité des ciments.

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

Dosage

Plage normale d'utilisation

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

Conditionnement

Le MasterGlenium ACE 550 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et en vrac.

MasterGlenium ACE 550

Superplastifiant pour bétons préfabriqués

Durée de vie

Le MasterGlenium ACE 550 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

Stockage

Le MasterGlenium ACE 550 doit être conservé à une température comprise entre + 5°C et + 30°C.

MasterGlenium ACE 550

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	$5,5 \pm 1,7$
Teneur en chlorure	$< 0,10 \%$
Extrait sec	$30,0 \pm 1,5 \%$
Na ₂ O eq	$\leq 2,0 \%$
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,689 kgeqCO ₂ /kg - DEP plastifiant/superplastifiant groupe B
Transport	Non classé

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

MasterGlenium ACE 550

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/>