

# MasterGlenium 27

Superplastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C, hautes performances et long maintien d'ouvrabilité

## Description

Le MasterGlenium 27 est un adjuvant non chloré à base d'éther polycarboxylique modifié. Cet adjuvant a été développé pour l'utilisation dans l'industrie du béton où haute qualité, durabilité, performance et ouvrabilité sont requises.

## La nouvelle chimie du MasterGlenium

Le MasterGlenium se différencie des superplastifiants traditionnels par son action nouvelle et originale qui améliore de façon très significative le pouvoir dispersant sur le ciment. Cette nouvelle structure chimique agit sur le grain de ciment par répulsion électrostatique et effet stérique, c'est à dire en créant un obstacle physique au rapprochement des particules de ciment. L'état dispersé est ainsi amélioré.

De plus, cette réaction est la combinaison de deux actions successives. Dès l'incorporation du MasterGlenium dans le mélange cimentaire, une première partie active agit immédiatement et la seconde est présente mais inactive. L'hydratation du ciment, qui se déroule normalement, fait évoluer le pH du mélange vers la basicité, ce qui provoque la libération progressive des molécules complémentaires.

Celles-ci travaillent de la même manière que les premières et prolongent donc l'état de dispersion évitant ainsi la floculation et donc le raidissement précoce du mélange.

## Domaines d'application

Le MasterGlenium 27 est particulièrement recommandé pour l'élaboration de béton nécessitant un long maintien d'ouvrabilité et des performances mécaniques initiales élevées. Le MasterGlenium 27 est donc adapté à l'industrie du béton prêt-à-l'emploi et aux chantiers de Génie Civil.

## Propriétés

L'excellent effet de dispersion du MasterGlenium 27 permet de conserver une maniabilité très plastique ou fluide pendant plus de 1 heure 30 avec un faible rapport eau/ciment et sans effet de retard de prise.

Le MasterGlenium 27 apporte les avantages suivants au niveau de la mise en place, des performances et de la qualité intrinsèque du béton :

### Augmente

- La résistance à la compression à jeune âge et à long terme ;
- La résistance à la flexion à jeune âge et à long terme ;
- Le module d'élasticité ;
- L'adhérence sur les aciers ;
- La résistance à la carbonatation ;
- L'imperméabilité ;
- La résistance aux agressions atmosphériques ;
- La qualité des parements et de la texture du béton.

### Diminue

- La vibration ;
- Le retrait ;
- Le risque de fissuration ;
- Le fluage.

## Mode d'emploi

Le MasterGlenium 27 est un adjuvant pour béton qui doit être incorporé isolément. L'effet optimal est obtenu par incorporation du MasterGlenium 27 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 27 dans l'eau de gâchage.

Eviter d'ajouter le MasterGlenium 27 sur les granulats.

## Compatibilité

Consultez votre Agent local Master Builders Solutions France pour toute synergie.

# MasterGlenium 27

Superplastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C, hautes performances et long maintien d'ouvrabilité

## Dosage

### Plage normale d'utilisation

0,3 à 3,0% du poids du ciment, soit 0,28 à 2,86 L pour 100kg de ciment.

Pour d'autres utilisations, consultez votre agent local Master Builders Solutions France.

## Précautions d'emploi

Le MasterGlenium 27 ne contient aucune substance exigeant un label particulier.

## Conditionnement

Le MasterGlenium 27 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 27 a une durée de vie de 9 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterGlenium 27 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C.

# MasterGlenium 27

Superplastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C, hautes performances et long maintien d'ouvrabilité

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Brun
Masse volumique à 20°C	$1,05 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$
pH	$6,0 \pm 1,0$
Teneur en chlorures	< 0,1 %
Extrait sec EN 480-8	$19,9 \pm 2,0 \%$
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 2 %
Transport	Non classé

# MasterGlenium 27

Superplastifiant haut réducteur d'eau pour béton à faible E/C, hautes performances et long maintien d'ouvrabilité

## 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/>