

# MasterGlenium<sup>MD</sup> 7700

## Adjuvant réducteur d'eau à grande portée

Anciennement Glenium 7700\*

### Description

L'adjuvant réducteur d'eau à grande portée MasterGlenium 7700 est particulièrement efficace pour améliorer l'uniformité des mélanges de béton. L'adjuvant MasterGlenium 7700 satisfait aux exigences de la norme ASTM C 494 pour les adjuvants réducteurs d'eau de Type A et les adjuvants réducteurs d'eau à grande portée de Type F.

### Utilisations

Recommandé pour :

- Les bétons nécessitant le développement d'une résistance élevée à la compression en bas âge
- Les applications nécessitant une rétention de la maniabilité sans retardement
- Les bétons pour lesquels une grande fluidité, une stabilité améliorée et une durabilité accrue sont nécessaires
- La production de mélanges de béton autoplaçant (SCC)
- Les bétons nécessitant des conditions de réduction d'eau variées (5 à 40 %)

### Caractéristiques

L'adjuvant réducteur d'eau à grande portée et prêt à l'emploi MasterGlenium 7700 est issu de la technologie de polycarboxylate de dernière génération utilisée dans tous les produits de la gamme MasterGlenium 7000. Cette technologie associe une conception moléculaire de haut niveau à la connaissance précise des ciments de votre région pour apporter une valeur spécifique exceptionnelle à toutes les étapes de la construction en béton.

- Rétention supérieure de l'affaissement
- Excellente résistance à la compression en bas âge
- Force de traction ultime élevée
- Temps de prise optimal
- Uniformité de l'entraînement de l'air
- Flexibilité du dosage

### Avantages

- Uniformité dans la mise en place du béton
- Optimisation du coût des mélanges
- Réduction du coût des réparations de surface
- Permet d'obtenir des résistances élevées à la compression à tout âge
- Productivité accrue
- Efficacité accrue des opérations
- Réduction du support technique
- Réduction du nombre de chargements refusés
- Rotation plus rapide des coffrages
- Rétention de la maniabilité sans retardement

## Caractéristiques de performance

**Rétention de l'affaissement :** Le béton fabriqué avec l'adjuvant MasterGlenium 7700 conserve son affaissement beaucoup plus longtemps que les mélanges de béton contenant des adjuvants réducteurs d'eau à grande portée à base de naphthalène, de mélamine et de polycarboxylate de première génération. Cette rétention de l'affaissement est obtenue sans affecter le taux de durcissement ou le développement de la résistance à la compression en bas âge.

**Données sur le mélange :** L'illustration 1 représente la rétention moyenne de l'affaissement obtenue au cours de plusieurs essais sur différents chantiers en Amérique du Nord. L'illustration 2 représente la résistance moyenne à la compression obtenue lors de ces mêmes essais. Les matériaux étaient tous différents, de même que les consistances de départ. L'adjuvant de référence dans ce graphique représente la première génération d'adjuvant à base de polycarboxylate à résistance élevée à la compression en bas âge.

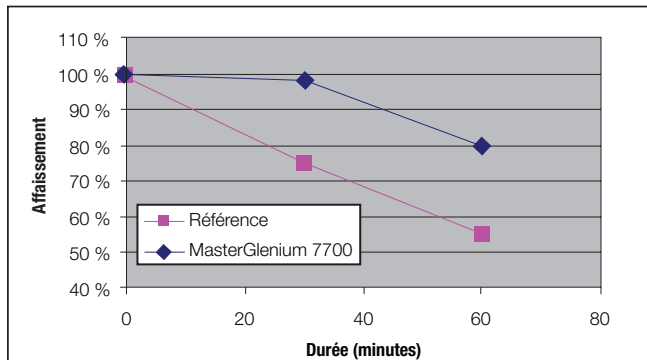


Illustration 1 : Rétention moyenne de l'affaissement

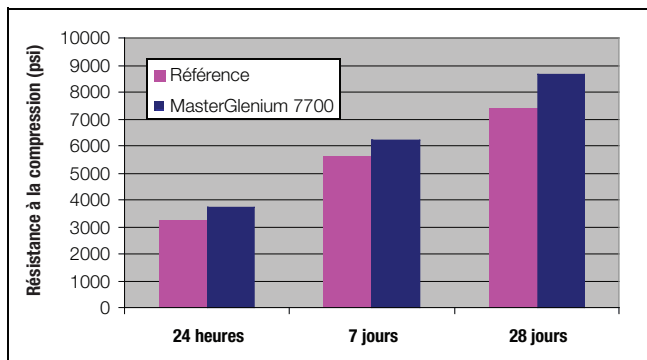


Illustration 2 : Résistance moyenne à la compression

## Principes d'utilisation

**Dosage :** Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterGlenium 7700 à un dosage de 130 à 975 ml/100 kg (2 à 15 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires. Dans la plupart des applications, des dosages entre 130 et 780 ml/100 kg (2 à 12 oz liq./100 lb) procureront un excellent rendement. Pour un rendement très élevé et pour les mélanges de béton autoplaçant, il est possible d'utiliser jusqu'à 975 ml/100 kg (15 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires. En raison des variations des matériaux de fabrication du béton, des conditions sur les chantiers et/ou des applications, des dosages sortant des limites recommandées peuvent être nécessaires. Dans ce cas, communiquez avec votre représentant de BASF.

**Mélange :** L'adjuvant MasterGlenium 7700 peut être ajouté à la gâchée avec la quantité d'eau initiale ou ultérieurement. Cependant, la réduction de l'eau est généralement optimale lorsque l'adjuvant est ajouté ultérieurement.

## Données sur le produit

**Corrosion – sans chlorure, non-corrosif :** L'adjuvant MasterGlenium 7700 ne provoque ni ne favorise la corrosion des armatures précontraintes d'acier encastrées dans le béton ou des systèmes de planchers et de toitures d'acier galvanisé. L'adjuvant MasterGlenium 7700 ne contient aucun chlorure de calcium et aucun autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans sa fabrication.

**Compatibilité :** L'adjuvant MasterGlenium 7700 est compatible avec la plupart des adjuvants utilisés dans la fabrication de béton de qualité, y compris les adjuvants réducteurs d'eau à portée normale, moyenne et grande, les accélérateurs, les retardateurs, les adjuvants stabilisateurs d'affaissement, les entraîneurs d'air, les inhibiteurs de corrosion et les réducteurs de retrait.

**Ne pas utiliser l'adjuvant MasterGlenium 7700 avec des adjuvants contenant du sulfonate de bêta-naphthalène. Des comportements imprévisibles peuvent survenir dans l'affaissement, la rétention de maniabilité ainsi que le pompage du béton.**

## Entreposage et manutention

**Température d'entreposage :** L'adjuvant MasterGlenium 7700 doit être entreposé à des températures supérieures à 5 °C (40 °F). Si l'adjuvant MasterGlenium 7700 venait à geler, laisser dégeler et reconstituer par une légère agitation mécanique.

**Ne pas utiliser de dispositif à air comprimé pour le brassage.**

**Durée de conservation :** L'adjuvant MasterGlenium 7700 a une durée de conservation minimale de 6 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de conservation soit supérieure à celle mentionnée. Afin d'assurer la plus longue durée de conservation possible, la recirculation est recommandée. Veuillez communiquer avec votre représentant de BASF afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du MasterGlenium 7700 lorsque la durée de conservation de celui-ci est expirée.

## Emballage

L'adjuvant MasterGlenium 7700 est disponible en barils de 208 l (55 gal.), en bacs de 1 041 l (275 gal.) et en vrac.

## Document connexe

Fiche signalétique santé-sécurité : Adjuvant MasterGlenium 7700

## Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur l'adjuvant MasterGlenium 7700 et son utilisation dans la mise au point de mélanges de béton avec des caractéristiques de performances spécifiques, communiquez avec votre représentant de BASF.

*BASF est un fournisseur de premier plan de solutions innovantes d'adjuvants utilisés pour améliorer la mise en place, le pompage, la finition, l'apparence et les performances des bétons spécialisés, notamment pour les bétons prêts à l'emploi, préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché des pavages. Depuis plus de 100 ans, nous proposons des produits fiables et des technologies innovantes, et à travers la marque Master Builders Solutions, nous sommes en relation avec des experts du monde entier dans de nombreux domaines pour fournir des solutions durables pour le secteur de la construction.*

## Avis de garantie limitée

BASF garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et répond aux caractéristiques techniques figurant dans l'actuel Guide des données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. Le niveau de satisfaction ne dépend pas uniquement de la qualité des produits, mais aussi de nombreux facteurs hors de notre contrôle. **BASF N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS.** Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autrement, est l'envoi à l'acheteur d'un produit d'un montant égal au produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie ou le remboursement du prix d'achat d'origine du produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant le produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'envoi et l'acheteur renonce à toute réclamation non présentée dans cette période. **BASF NE SERA EN AUCUN CAS TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCIDENTEL, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LES PERTES DE PROFITS) OU PUNITIF D'AUCUNE SORTE.**

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'usage prévu et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces informations et tous les autres conseils techniques sont basés sur les connaissances et expériences actuelles de BASF. Toutefois, BASF n'assume aucune responsabilité pour la communication de tels informations et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces informations et conseils peuvent avoir trait aux droits de tiers en matière de propriété intellectuelle, notamment les droits de brevet, et aucun lien de droit ne doit être créé ni découler de la communication de tels informations et conseils. BASF se réserve le droit d'apporter des modifications en fonction des progrès technologiques ou de nouveaux développements. L'acheteur du ou des produit(s) doit tester le(s) produit(s) afin de déterminer leur adaptation à l'utilisation et au but recherchés avant de procéder à une application complète du ou des produit(s). Les performances du produit décrites dans la présente doivent être vérifiées à l'aide de tests menés par des experts qualifiés.

\* Glenium 7700 est devenu MasterGlenium 7700 sous la marque Master Builders Solutions, en date du 1er janvier 2014.