

# MasterGlenium<sup>®</sup> 7700

## Adjuvant réducteur d'eau à grande portée

### 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.

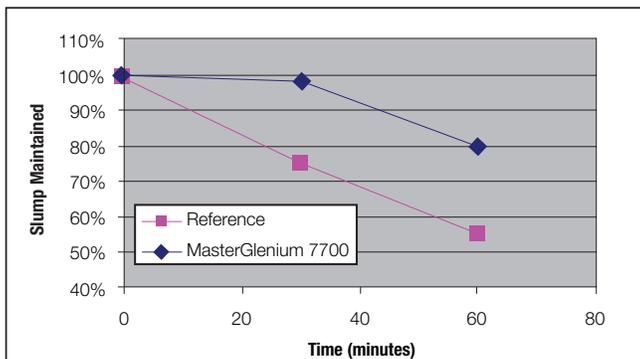


Illustration 1 : Rétention moyenne de l'affaissement

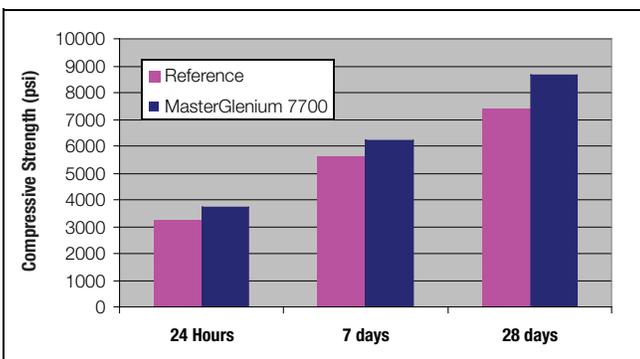


Illustration 2 : Résistance moyenne à la compression

## 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 Master Builders Solutions.

**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 béta-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 Master Builders Solutions 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 Master Builders Solutions.

*Master Builders Solutions développe des technologies pour l'industrie de la construction, permettant ainsi aux gens de mieux construire. Nous sommes présents dans environ 40 pays et exploitons 35 sites de production comptant plus de 1 600 employés. Nous développons, produisons et commercialisons des adjuvants chimiques de haute qualité ainsi que des technologies de base adjacentes afin de relever les défis d'aujourd'hui et de soutenir un avenir décarboné. Notre personnel joue un rôle essentiel et associe des technologies de pointe à un héritage de marque solide afin de dépasser les attentes de nos clients et d'assurer une création de valeur continue.*

## Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS SOLUTIONS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. 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 autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders Solutions. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, Master Builders Solutions n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders Solutions se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.