

MasterGlenium^{MD} 3400

Adjuvant réducteur d'eau à grande portée

Anciennement Glenium 3400 NV*

Description

L'adjuvant MasterGlenium 3400 est un réducteur d'eau à grande portée, prêt à utiliser, breveté et basé sur la technologie chimique du polycarboxylate. L'adjuvant MasterGlenium 3400 est particulièrement efficace dans la production de mélanges de béton à « longue période de maniabilité », pour permettre les opérations de mise en place et de finition, sans compromettre pour autant les exigences d'atteinte rapide de la résistance. L'adjuvant MasterGlenium 3400 satisfait aux exigences de la norme ASTM C 494/C 494M 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 des conditions de réduction d'eau variées (5 à 40 %)
- Les éléments en béton nécessitant le développement d'une résistance élevée en bas âge
- Les bétons pour lesquels une grande fluidité, une stabilité améliorée et une durabilité accrue sont nécessaires
- Les bétons autoplaçants
- Les bétons à résistance rapide, tel que le béton 4x4^{MC}

Caractéristiques

- Efficacité maximale de dosage pour une réduction d'eau donnée
- Rhéologie contrôlée
- Amélioration de la rétention de l'affaissement et de la maniabilité
- Bloc de résistance améliorée

Avantages

- Peut être utilisé avec une large gamme de mélanges de béton comme un adjuvant de type A ou de type F
- Développement extrêmement élevé de la résistance en bas âge
- Amélioration de la qualité de la finition et de l'apparence de la surface
- Peut réduire/éliminer le besoin de vibration ou de mûrissement à chaud
- Améliore l'efficacité des coûts de production généraux
- Améliore la productivité

Caractéristiques de performance

Résistance à la compression : Les bétons produits avec l'adjuvant MasterGlenium 3400 atteignent une résistance à la compression en bas âge plus élevée que les bétons ordinaires et 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.

Données sur le mélange : Évaluation en laboratoire : Matériaux cimentaires : 415 kg/m³ (700 lb/vg³), ratio eau/matériaux cimentaires : 0,40, température ambiante : 21 °C (70 °F).

Résistance à la compression en MPa (psi)

Mélange	12 h	24 h
Polycarboxylate conventionnel	27,1 (3 930)	39,2 (5 690)
Adjuvant MasterGlenium 3400	29,4 (4 260)	44,7 (6 480)

Données sur le mélange : Évaluation sur le chantier : Matériaux cimentaires : 415 kg/m³ (700 lb/vg³), ratio eau/matériaux cimentaires : 0,37, temps de mûrissement : 19,75 h.

Résistance à la compression en MPa (psi)

Mélange	Mûrissement ambiant	Système
Sure Cure		
Polycarboxylate conventionnel	32,1 (4 660)	38,6 (5 600)
Adjuvant MasterGlenium 3400	38,3 (5 550)	46,0 (6 670)

Rétention de l'affaissement : L'adjuvant MasterGlenium 3400 est conçu pour permettre un développement extrêmement rapide de la résistance et démontre de très bonnes caractéristiques d'affaissement et de rétention de maniabilité, comparé à d'autres adjuvants réducteurs d'eau à grande portée produisant rapidement une résistance élevée. Il est recommandé de procéder à des mélanges d'essais sur site pour obtenir l'affaissement désiré en une période de temps donnée.

Principes d'utilisation

Dosage : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterGlenium 3400 à un dosage de 130 à 780 ml/100 kg (2 à 12 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires. Dans la plupart des applications, des dosages entre 130 et 360 ml/100 kg (2 à 6 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 780 ml/100 kg (12 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires. En raison des variations des matériaux de fabrication du béton et des conditions de chantier 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 3400 peut être ajouté à la gâchée avec la quantité d'eau initiale ou ultérieurement. Cependant, la réduction d'eau est généralement optimale lorsque l'adjuvant est ajouté ultérieurement.

Données sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non-corrosif : L'adjuvant MasterGlenium 3400 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 3400 ne contient aucun chlorure de calcium et aucun autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans sa fabrication.

Compatibilité : L'adjuvant MasterGlenium 3400 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 entraîneurs d'air, les retardateurs, les adjuvants stabilisateurs d'affaissement, les inhibiteurs de corrosion et les réducteurs de retrait.

Ne pas utiliser l'adjuvant MasterGlenium 3400 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 3400 doit être entreposé à des températures supérieures à 5 °C (40 °F). Si l'adjuvant MasterGlenium 3400 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 3400 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 3400 lorsque la durée de conservation de celui-ci est expirée.

Emballage

L'adjuvant MasterGlenium 3400 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 3400

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur l'adjuvant MasterGlenium 3400 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 3400 NV est devenu MasterGlenium 3400 sous la marque Master Builders Solutions, en date du 1er janvier 2014.

© BASF Corporation 2014 ■ 01/14 ■ PRE-DAT-0057

BASF Corporation
Division Adjuvants

www.master-builders-solutions.basf.us

États-Unis

23700 Chagrin Boulevard
Cleveland, Ohio 44122-5544

Tél. : 800 628-9990 ■ Téléc. : 216 839-8821

Canada

1800 Clark Boulevard
Brampton, Ontario L6T 4M7

Tél. : 800 387-5862 ■ Téléc. : 905 792-0651

