

3	03 30 00	Béton coulé en place
	03 40 00	Béton préfabriqué
4	03 70 00	Béton de masse
	04 05 16	Coulis de maçonnerie

MasterGlenium® 3030

Adjuvant réducteur d'eau à grande portée

Description

L'adjuvant MasterGlenium 3030 est un réducteur d'eau à grande portée, prêt à utiliser, breveté et basé sur la technologie chimique du polycarboxylate. L'adjuvant MasterGlenium 3030 permet de produire facilement des bétons avec différents degrés de maniabilité, notamment en cas d'utilisation de béton autoplaçant. L'adjuvant MasterGlenium 3030 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 pour lesquels une grande fluidité, une forte résistance initiale et ultime et une durabilité accrue sont nécessaires
- Les bétons autoplaçants
- Les bétons nécessitant une réduction d'eau normale, moyenne ou de grande portée
- Les bétons nécessitant des temps de prise normaux
- Les bétons à résistance rapide, tel que le béton 4x4^{MC}
- Les bétons perméables
- Les coulis autoplaçants

Caractéristiques

- Permet une flexibilité du dosage pour des réductions d'eau de portée normale, moyenne et grande
- Réduit le contenu d'eau pour un affaissement donné
- Produit un mélange de béton constant et sans ségrégation
- Augmente la résistance à la compression et à la flexion à tout âge
- Procure un temps de prise et un développement de la résistance plus rapide
- Améliore le finissage et la pompabilité

Avantages

- Apporte des bénéfices économiques à toute l'équipe de construction par une plus grande productivité et une réduction des différents coûts

Caractéristiques de performance

Grâce à son dosage flexible, l'adjuvant MasterGlenium 3030 permet une réduction d'eau de portée normale, moyenne ou grande.

Données sur le mélange : 360 kg/m³ de ciment de Type I (600 lb/vg³) ; affaissement de 210 à 235 mm (8,5 à 9,25 po) ; béton à air non-occlus ; dosage ajusté pour une réduction d'eau de 25 à 30 %.

Temps de prise

Différence Mélange	Prise initiale	
	(h : min)	(h : min)
Contrôle	4 : 24	—
Réducteur d'eau à grande portée conventionnel	6 : 00	+1,36
Adjuvant MasterGlenium 3030	5 : 00	+0,36

Résistance à la compression

Mélange	1 jour		7 jours	
	psi	MPa	psi	MPa
Contrôle	1 700	12	4 040	28
Réducteur d'eau à grande portée conventionnel	3 460	24	6 380	44
Adjuvant MasterGlenium 3030	4 120	28	7 580	52

Rétention de l'affaissement en mm (po)

Mélange	Minutes		
	15	30	45
Contrôle	215 (8,5)	215 (8,5)	200 (7,5)
Réducteur d'eau à grande portée conventionnel	215 (8,5)	110 (4,25)	90 (3,5)
Adjuvant MasterGlenium 3030	235 (9,25)	235 (9,25)	210 (8,25)

Taux de durcissement : L'adjuvant MasterGlenium 3030 est conçu pour fournir les caractéristiques normales de prise à tous les degrés de dosage recommandés. La composition chimique et physique des ingrédients de base du béton, la température du béton et la température ambiante influencent le temps de durcissement du béton. Des mélanges d'essais devront être préparés selon les conditions réelles du chantier afin de déterminer les dosages requis pour un temps de durcissement et une résistance donnés.

Principes d'utilisation

Dosage : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterGlenium 3030 à un dosage de 195 ml/100 kg (3 oz liq./100 lb) pour des applications de Type A, de 195 à 390 ml/100 kg (3 à 6 oz liq./100 lb) pour des utilisations moyennes et jusqu'à 1 170 ml/100 kg (18 oz liq./100 lb) pour des applications de Type F. Ces taux de dosage sont applicables à la plupart des mélanges de béton utilisant des ingrédients standards. Toutefois, en raison des variations des conditions de chantier et des matériaux de fabrication du béton tels que les fumées de silice, les dosages peuvent différer de ceux recommandés. Dans ce cas, communiquer avec votre représentant de Master Builders Solutions.

Mélange : L'adjuvant MasterGlenium 3030 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 3030 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 3030 ne contient aucun chlorure de calcium et aucun autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans sa fabrication.

Compatibilité : L'adjuvant MasterGlenium 3030 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 entraîneurs d'air, les accélérateurs, les retardateurs, les adjuvants stabilisateurs d'affaissement, les inhibiteurs de corrosion et les réducteurs de retrait.

Ne pas utiliser l'adjuvant MasterGlenium 3030 avec des adjuvants contenant du sulfonate de béta-naphtalène. Des comportements imprévisibles pourraient survenir dans l'affaissement, l'écoulement et la pompabilité.

Pour obtenir des directives concernant l'évaluation adéquate de l'adjuvant MasterGlenium 3030 pour des applications spécifiques, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterGlenium 3030 doit être entreposé à des températures supérieures au point de congélation. Si l'adjuvant MasterGlenium 3030 venait à geler, laisser dégeler à 7 °C (45 °F) et reconstituer complètement par une légère agitation mécanique. **Ne pas utiliser de dispositif à air comprimé pour le brassage.**

Durée de conservation : L'adjuvant MasterGlenium 3030 a une durée de conservation minimale de 12 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de conservation soit supérieure à celle mentionnée. Veuillez communiquer avec votre représentant de Master Builders Solutions afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du MasterGlenium 3030 lorsque la durée de conservation de celui-ci est expirée.

Emballage

L'adjuvant MasterGlenium 3030 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 3030

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur l'adjuvant MasterGlenium 3030 ou sur son utilisation pour créer des mélanges de béton avec des caractéristiques de performance spécifiques, communiquer 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.

