

03 30 00	Béton coulé en place
03 40 00	Béton préfabriqué
03 70 00	Béton de masse

MasterPolyheed[®] 997

Adjuvant réducteur d'eau de moyenne portée

Description

L'adjuvant MasterPolyheed 997 est un réducteur d'eau de moyenne portée breveté, à composants multiples. L'adjuvant MasterPolyheed 997 satisfait les exigences de la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants réducteurs de Type A et les adjuvants réducteurs d'eau à grande portée de Type F.

Applications

Recommandé pour :

- Toutes les applications de béton pour lesquelles des qualités supérieures d'ouvrabilité, de pompage et de finition sont nécessaires, en particulier, les surfaces planes, le béton pompé et le béton perméable
- Béton contenant des mélanges de sable synthétique et de béton dur

Caractéristiques

- Véritable réducteur d'eau de portée moyenne (5-15 %) et excellente performance dans une grande variété d'affaissement de béton, spécialement dans le cas d'affaissements élevés de 125 à 200 mm (5-8 po.)
- Ouvrabilité supérieure, facilité de pompage et amélioration de la finition, même lorsqu'utilisé dans les bétons avec un faible contenu cimentaire
- Caractéristiques de finition supérieures pour les surfaces planes résidentielles/commerciales et les surfaces coffrées

Avantages

- Réduction significative des temps de placement et de finition, résultant en une économie des coûts de mise en place
- Meilleure résistance à tout âge
- Durabilité du béton améliorée
- Augmentation de la durée de vie des structures de béton

Caractéristiques de performances

Données du mélange : 295 kg/m³ (500 lb/v³) de ciment de Type GU ; affaissement de 150-180 mm (6-7 po) ; 5-6 % d'air ; température du béton à 21 °C (70 °F) ; température ambiante de 21 °C (70 °F).

Temps de prise¹

Mélange initial	Prise initiale (h:min)	Différence (h:min)
Référence	6:01	—
Adjuvant MasterPolyheed 997		
325 ml/100 kg (5 on/100 lb)	6:22	+ 0:21
650 ml/100 kg (10 on/100 lb)	6:57	+ 0:56
980 ml/100 kg (15 on/100 lb)	7:31	+ 1:30

Résistance à la compression en MPa (psi)

Mélange	7 jours	28 jours
Contrôle	16,3 (2 360)	22,9 (3 320)
Adjuvant MasterPolyheed 997 à		
325 ml/100 kg (5 on/100 lb)	21,1 (3 060)	27,1 (3 930)
650 ml/100 kg (10 on/100 lb)	25,8 (3 740)	31,8 (4 610)
980 ml/100 kg (15 on/100 lb)	31,9 (4 620)	37,7 (5 460)

Remarque : Ces résultats sont basés sur des tests effectués en laboratoire. Des variations raisonnables peuvent être constatées dépendant des matériaux utilisés dans le mélange de béton et des conditions de chantier.

Principes d'utilisation

Dosage : L'adjuvant MasterPolyheed 997 a un dosage recommandé de 195-980 ml/100 kg (3-15 on./100 lb) de matériel cimentaire pour la plupart des mélanges de béton.

À mesure que le dosage de l'adjuvant MasterPolyheed 997 augmente, et jusqu'à 980 ml/100 kg (15 on./100 lb) de matériel cimentaire, le temps de prise normal du béton et ses caractéristiques sont maintenus et la résistance à la compression initiale et ultime est augmentée.

La compagnie Master Builders Solutions recommande d'éviter l'utilisation de dosages autres que ceux spécifiés, à moins de procéder à un essai préalable. Consultez votre représentant de Master Builders Solutions afin de déterminer les proportions de mélanges idéales afin d'obtenir une performance optimale.

Données sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non-corrosif : L'adjuvant MasterPolyheed 997 ne provoquera, ni ne favorisera la corrosion des armatures précontraintes d'acier encastrées dans le béton ou des systèmes de planchers ou de toitures d'acier galvanisé. MasterPolyheed 997 ne contient aucun chlorure de calcium ou autre produit à base de chlorure ajouté.

Compatibilité : L'adjuvant MasterPolyheed 997 peut être utilisé avec n'importe lequel des additifs Master Builders Solutions. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres additifs, chaque additif devra être incorporé séparément au mélange.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : Si l'adjuvant MasterPolyheed 997 venait à geler, laissez décongeler à 2 °C (35 °F) ou plus et reconstituez complètement par une légère agitation mécanique. **Ne pas utiliser de à air comprimé pour le brassage.**

Entreposage : L'adjuvant MasterPolyheed 997 se conservera pour un minimum de 18 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de vie soit supérieure à celle mentionnée. Consultez votre représentant Master Builders Solutions afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du MasterPolyheed 997 lorsque la durée de vie de celui-ci est expirée.

Emballage

L'adjuvant MasterPolyheed 997 est disponible en barils de 208 L (55 gal.), en bacs de 1 040 L (275 gal.) et en vrac.

Document connexe

Fiche signalétique Santé-Sécurité : L'adjuvant MasterPolyheed 997

Informations supplémentaires

Pour des informations additionnelles sur l'adjuvant MasterPolyheed 997 ou sur son utilisation pour créer un mélange de mortier ou de béton à caractéristiques spécifiques, consultez 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.