

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

MasterRheobuild[®] I000

Adjuvant réducteur d'eau à grande portée

Description

L'adjuvant réducteur d'eau à grande portée MasterRheobuild I000 est conçu pour produire un béton rhéoplastique. Le béton rhéoplastique coule aisément en maintenant une haute plasticité pour des périodes plus longues que le béton superplastifié conventionnel. Le béton rhéoplastique possède le plus bas ratio de contenu eau/matériau cimentaire des bétons sans affaissement, produisant d'excellentes propriétés de durcissement. Les caractéristiques de rétention d'affaissement du béton rhéoplastique permettent l'ajout de l'adjuvant MasterRheobuild I000 à la centrale de béton.

L'adjuvant MasterRheobuild I000 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 une grande plasticité, des caractéristiques normales de prise et une atteinte rapide de la résistance
- Applications du béton préfabriqué, précontraint et prêt à l'emploi
- Applications civiles et minières

Caractéristiques

À l'état plastique :

- Augmente l'affaissement jusqu'à 280 mm (11 po)
- Rétention accrue de l'affaissement
- Contrôle du temps de prise
- Cohérent et homogène
- Peu de saignement

À l'état durci :

- Résistance élevée atteinte plus rapidement qu'avec des réducteurs d'eau
- Augmentation de la résistance à la compression ultime
- Module d'élasticité plus élevé
- Amélioration de l'adhérence à l'acier
- Peu perméable
- Grande durabilité
- Réduction du retrait et du fluage
- Intégrité structurelle extrêmement fiable

Avantages

- Moins dépendant des systèmes de renforcement
- Réduction des coûts de temps et de production grâce à une productivité accrue et/ou une réduction du travail
- Accélération de l'atteinte de la résistance, permettant une exécution à l'intérieur des délais prévus
- Changements aux devis d'ingénierie permettant d'imposer des plafonds plus élevés au béton à écoulement libre, à la hauteur de levage, à la température du béton et à l'ajustement des mélanges potentiellement économiques

Caractéristiques de performance

Taux de durcissement : L'adjuvant MasterRheobuild 1000 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.

Maniabilité : Les bétons contenant l'adjuvant MasterRheobuild 1000 ont la possibilité de conserver un état rhéoplastique pour un affaissement de 200 à 280 mm (8 à 11 po) lorsque cela est nécessaire. La durée exacte de l'ouvrabilité ne dépend pas uniquement de la température, mais également du type de ciment, des matériaux cimentaires, des proportions du mélange, de la nature des agrégats, de la méthode de transport et du dosage utilisé.

Principes d'utilisation

Dosage : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterRheobuild 1000 à un dosage allant jusqu'à 1 625 ml/100 kg (25 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires, selon l'application, l'augmentation de l'affaissement et la résistance désirées. Ce taux de dosage est applicable à la plupart des mélanges de béton utilisant les 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, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions.

Mélange : Étant donné l'augmentation de la rétention de l'affaissement obtenue en utilisant l'adjuvant MasterRheobuild 1000, il peut être ajouté à l'usine de production de béton prêt à l'emploi. L'adjuvant MasterRheobuild 1000 peut aussi être ajouté sur le chantier pour augmenter l'affaissement, si nécessaire. Pour obtenir des directives concernant l'évaluation et l'utilisation adéquates de l'adjuvant MasterRheobuild 1000 pour des applications spécifiques, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions.

Données sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non-corrosif : L'adjuvant MasterRheobuild 1000 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 MasterRheobuild 1000 ne contient aucun chlorure de calcium et aucun autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans sa fabrication.

Compatibilité : L'adjuvant MasterRheobuild 1000 peut être utilisé en combinaison avec la plupart des adjuvants Master Builders Solutions. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres adjuvants, chaque adjuvant devra être incorporé séparément au mélange.

L'adjuvant MasterRheobuild 1000 ne doit pas être utilisé avec les adjuvants MasterMatrix® UW 450, MasterMatrix VMA 358, MasterMatrix VMA 450, MasterPolyheed® 100, MasterPolyheed 1020, MasterPolyheed 1025, MasterPolyheed 1720, MasterPolyheed 1725 et MasterGlenium®, car un comportement erratique de l'affaissement, de l'écoulement et de la pompabilité pourrait survenir.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterRheobuild 1000 doit être entreposé à des températures supérieures au point de congélation. Si l'adjuvant MasterRheobuild 1000 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 MasterRheobuild 1000 a une durée de conservation minimale de 18 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 MasterRheobuild 1000 lorsque la durée de conservation de celui-ci est expirée.

Emballage

L'adjuvant MasterRheobuild 1000 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 MasterRheobuild 1000

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur l'adjuvant MasterRheobuild 1000 ou sur son utilisation pour créer un mélange de béton avec des caractéristiques 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.