

03 30 00	Béton coulé en place
03 40 00	Béton pré-mélangé
03 70 00	Béton de masse

MasterSet[®] DELVO ESC

Adjuvant de contrôle de l'hydratation

Description

L'adjuvant de contrôle à prise prolongée MasterSet DELVO ESC offre un moyen sans équipement distributeur de repousser l'hydratation. Il s'agit d'une formulation en rondelle de l'adjuvant MasterSet DELVO conçu pour contrôler la réaction chimique des matériaux cimentaires dans les eaux de lavage du béton et dans le béton plastique. L'adjuvant MasterSet DELVO ESC répond aux exigences de la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants de type B, retardateurs, et de type D, réducteurs d'eau et retardateurs.

Applications

Recommandé pour les utilisations suivantes :

- Retardation du béton
- Stabilisation des retours de béton et des eaux de lavage
- Bétons pouvant contenir du ciment Portland, cendres volantes, fumée de silice et laitier

Caractéristiques

- Réduction de la quantité d'eau nécessaire pour nettoyer les tambours des bétonnières
- Réduction du besoin de fosses d'eau de lavage du béton
- Réduction de l'usure qui en résulte pour les chargeurs frontaux et des frais d'élimination
- Le béton contenant de l'eau de lavage stabilisée connaîtra des performances de résistance égales ou supérieures à celles du béton de référence sans eau de lavage stabilisée
- Agit comme un agent nettoyant pour réduire l'accumulation sur les palettes, réduisant ainsi les coûts d'entretien pour enlever le béton durci qui s'est accumulé

Avantages

- Moyen pratique d'économiser un chargement de béton dans les situations d'urgence ou lors de retards au chantier
- Économique pour le transport de béton sur de longues distances
- Réduction des coûts de main-d'œuvre liés au lavage des camions
- Réduction des coûts de matériaux, permettant une réduction de la quantité de ciment entre 2 l à 43 kg (47 et 94 lb) lorsqu'un chargement de 7 m³ (de 9 vg 3) est déposée au dessus de l'eau de lavage du béton stabilisé (à vérifier par des tests de performance)
- Amélioration de la rentabilité du producteur de béton prêt à l'emploi
- Réduction des préoccupations environnementales liées à l'élimination des eaux de lavage et du béton plastique

Instructions d'utilisation

L'adjuvant MasterSet DELVO ESC peut être utilisé comme retardateur dans le béton fraîchement préparé. Il peut aussi être ajouté pour stabiliser le béton plastique non utilisé au chantier ou les eaux de lavage du béton. Si l'adjuvant MasterSet DELVO ESC est utilisé comme retardateur, la réalisation d'essais doit être effectuée pour déterminer le dosage requis afin d'obtenir le temps de prise souhaité. Le lendemain ou la fin de semaine, les eaux de lavage du béton traitées par l'adjuvant MasterSet DELVO ESC sont combinées avec du béton fraîchement préparé et le tout peut par la suite être envoyée au chantier. L'eau de lavage du béton stabilisée qui est retenue dans le tambour de la bétonnière est utilisée comme eau de mélange pour le mélange subséquent. Le résultat est un béton de qualité et l'on évite du gaspillage.

Dosage : Pour la stabilisation de l'eau de lavage du béton pendant la nuit, utilisez de deux à trois rondelles d'adjuvant MasterSet DELVO ESC avec 130 à 265 l (35 à 70 gal.) d'eau par camion. Pour une stabilisation durant la fin de semaine, utilisez de quatre à six rondelles d'adjuvant MasterSet DELVO ESC avec 130 à 265 l (35 à 70 gal.) d'eau par camion. Chaque rondelle équivaut à 470 ml (16 onces liquides) d'adjuvant liquide MasterSet DELVO.

Pour les mélanges de béton contenant du ciment HE (type III), utilisez de trois à cinq rondelles d'adjuvant MasterSet DELVO ESC et de 130 à 265 l (35 à 70 gal.) d'eau pour la stabilisation de l'eau de lavage pendant une nuit, et de cinq à sept rondelles d'adjuvant MasterSet DELVO ESC pour la stabilisation durant la fin de semaine. Si les conditions météorologiques ou des problèmes d'horaire ne permettent pas l'utilisation d'une bétonnière contenant de l'eau de lavage du béton stabilisé, cette eau peut être stabilisée à nouveau, avant d'être utilisée comme eau de gâchage le lendemain.

Note : À des températures ambiantes inférieures au point de congélation, l'eau de lavage du béton stabilisé peut geler. Si cela se produit, ajoutez de 20 à 95 l (5 à 25 gal) d'eau chaude dans le camion et mélangez à la vitesse d'agitation pour faire fondre le matériau gelé. Le transfert des eaux de lavage du béton stabilisé dans une ou plusieurs bétonnières stationnées à l'intérieur, dans un bassin de rétention centrale ou l'utilisation de chauffe-eau peuvent empêcher le gel des eaux de lavage du béton stabilisé.

Procédure de stabilisation pendant la nuit/la fin de semaine :

La procédure de stabilisation des eaux de lavage du béton est simple, mais il est important que chaque étape soit correctement suivie.

1. Le camion malaxeur doit être vidé de tout béton retourné.
2. Ajoutez de 130 à 265 l (35 à 70 gal) d'eau dans la bétonnière.
3. Lancez de deux à trois rondelles de mélange MasterSet DELVO ESC dans le tambour du camion avec l'eau de lavage pour une stabilisation pendant la nuit. Pour la stabilisation durant la fin de semaine, utilisez de quatre à six rondelles d'adjuvant MasterSet DELVO ESC.
4. Mélangez à grande vitesse pendant une minute.
5. Inversez rapidement l'eau de lavage stabilisé de 4 à 7 fois ou selon les recommandations à l'arrière du tambour, créant une action de vague pour un nettoyage maximal des palettes.
6. Remettez l'eau de lavage du béton stabilisée à l'avant du tambour et mélangez à grande vitesse pendant une minute.

Pendant le mélange, lavez les palettes les plus proches du point de décharge avec de l'eau du tuyau du camion [n'utilisez pas plus de 19 l (5 gal.)]. Cela déloge toute accumulation adhérent à ces palettes.

7. Stationnez le camion pour la nuit ou la fin de semaine en laissant la trappe de sécurité à la position 3 ou 9 heures.
8. Le lendemain ou après une fin de semaine, réduisez la teneur en eau de béton frais par la quantité ajoutée aux étapes n° 2 et n° 6.

Veuillez contacter votre représentant commercial local pour obtenir des directives relatives à l'utilisation de l'adjuvant MasterSet DELVO ESC pour les différentes applications de contrôle à prise possibles.

Pour les pannes de bétonnière et les retards au chantier : Les procédures A et B (détaillées ci-dessous) peuvent être utilisées pour stabiliser le béton avec l'adjuvant MasterSet DELVO ESC.

Procédure A : Laisser dissoudre les rondelles dans l'eau

1. Déterminer le dosage (nombre de rondelles nécessaires)
2. Dissoudre les rondelles dans 4 à 8 l (1 à 2 gal) d'eau (une agitation est nécessaire et ne prend que quelques minutes)
3. Retourner le béton à l'arrière du camion et traiter avec des rondelles dissoutes.
4. Malaxer à grande vitesse pendant cinq minutes.

Procédure B : Laisser dissoudre les rondelles dans la bétonnière (le béton doit avoir un affaissement de 4 po (100 mm) ou plus)

1. Déterminer le dosage (nombre de rondelles nécessaires)
2. Reculer le béton à l'arrière de la bétonnière.
3. Casser les rondelles de mélange MasterSet DELVO ESC en deux.
4. Placer les rondelles sur le béton et vaporiser de l'eau pendant 15 à 30 secondes.
5. Malaxer à grande vitesse pendant cinq à sept minutes.

Pour plus d'informations sur le dosage, reportez-vous à la charte du MasterSet DELVO ESC.

Notes sur le produit

Corrosivité – Sans chlorure, non corrosif : L'adjuvant MasterSet DELVO ESC n'initiera ni ne favorisera la corrosion de l'acier d'armature dans le béton. Ce mélange ne contient pas de chlorure de calcium ajouté intentionnellement ou d'autres ingrédients à base de chlorure.

Compatibilité : L'adjuvant MasterSet DELVO ESC peut être utilisé en association avec n'importe quel adjuvant Master Builders Solutions. Lorsqu'il est utilisé en association avec un autre adjuvant, chaque adjuvant doit être distribué séparément dans le mélange.

Stockage et manipulation

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterSet DELVO ESC doit être entreposé dans un environnement sec (chaudière, contenant hermétique, etc.) à des températures inférieures à 43 °C (110 °F).

Durée de vie : L'adjuvant MasterSet DELVO ESC a une durée de conservation minimale de six mois. Selon les conditions de stockage, la durée de conservation peut être supérieure à celle indiquée. Veuillez contacter votre représentant commercial local concernant l'utilisation et les recommandations de dosage si la durée de conservation de l'adjuvant MasterSet DELVO ESC a été dépassée.

Sécurité : Si le mélange MasterSet DELVO ESC entre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau (pour la peau – laver avec de l'eau et du savon) pendant 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

Emballage

L'adjuvant MasterSet DELVO ESC est fourni dans une chaudière de 21 l (5,5 gal) avec un couvercle dévissable contenant 100 rondelles.

Documents connexes

Fiches signalétique Adjuvant MasterSet DELVO ESC, identification MasterSet DELVO ESC n o 115676

Renseignements supplémentaires

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'adjuvant MasterSet DELVO ESC, contactez votre représentant commercial local.

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.

Garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC (« Master Builders Solutions ») garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et répond aux propriétés techniques du Guide de données techniques actuel, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant la durée de vie du produit. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de produits de qualité, mais également de nombreux facteurs indépendants de notre volonté. MASTER BUILDERS SOLUTIONS N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER EN CE QUI CONCERNE 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 alléguant une violation de la garantie, une négligence, une responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'un produit égal à la quantité de produit qui ne respecte pas cette garantie ou remboursement du prix d'achat d'origine du produit qui ne respecte pas cette garantie, et ce, 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 et toute réclamation non présentée dans ce délai l'objet d'une renonciation que par l'acheteur. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIFS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'usage prévu et assume tous les risques et responsabilités en rapport avec celui-ci. Ces informations et tous les autres conseils techniques sont basés sur les connaissances et l'expérience actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, Master Builders Solutions n'assume aucune responsabilité pour la fourniture de ces informations et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces informations et conseils peuvent concerner les droits de propriété intellectuelle existants de tiers, en particulier les droits de brevet, et aucune relation juridique ne doit être créée par ou découler de la fourniture de ces informations et conseils. Master Builders Solutions se réserve le droit d'apporter toute modification en fonction des progrès technologiques ou des évolutions ultérieures. L'acheteur du ou des produits doit tester le ou les produits pour s'assurer qu'ils conviennent à l'application et à l'usage prévus avant de procéder à une application complète du ou des produits. Les performances du produit décrit ci-contre doivent être vérifiées par des tests et effectués par des experts qualifiés.