

3	03 30 00	Béton coulé sur place
4	03 40 00	Béton préfabriqué
	04 05 13	Mortier de maçonnerie

MasterSet^{MD} AC 534

Adjuvant accélérateur de prise

Description

L'adjuvant liquide breveté MasterSet AC 534 prêt à l'emploi est formulé pour accélérer le temps de prise et augmenter la résistance initiale du béton. L'adjuvant MasterSet AC 534 ne contient pas de chlorure de calcium et est formulé pour être conforme aux exigences de l'ASTM C 494/C 494M Type C en matière d'adjuvants accélérateurs.

Utilisations

Recommandée pour :

- Béton armé, préfabriqué, pompé, léger, standard et béton projeté (mélange humide)
- Béton coulé sur des systèmes de plancher et de toit en acier galvanisé qui sont laissés en place
- Béton précontraint
- Construction accélérée en béton
- Béton soumis à des restrictions relatives aux ions de chlorure
- Béton 4x4^{MC}
- Béton autoplaçant
- Béton perméable
- Mortier de maçonnerie

Caractéristiques

- Temps de prise accéléré pour une vaste plage de températures
- Augmentation des résistances initiales à la compression et à la flexion

Avantages

- Finition plus rapide des dalles — réduction des coûts de main-d'œuvre
- Réduction des coûts de bétonnage en chantier
- Temps de chauffage et de protection réduit et/ou éliminé par temps froid
- Retrait et réutilisation des coffrages plus rapidement
- Finition améliorée des dalles de béton et éléments préfabriqués

Caractéristiques de rendement

Données du mélange : 269 kg/m³ (453 lb/vg³) de ciment de type GU; affaissement de 75 à 100 mm (3 à 4 po); température du béton de 23 °C (74 °F); température ambiante de 10 à 24 °C (50 à 75 °F); béton sans air occlus.

Temps de prise

à 10 °C (50 °F)

	Prise initiale (h:min)	Différence (h:min)
Contrôle	13:44	REF
Adjuvant MasterSet AC 534 à		
> 1 300 ml/100 kg (20 oz liq./100 lb)	7:11	-6:33
> 2 600 ml/100 kg (40 oz liq./100 lb)	6:05	-7:39

Temps de prise

à 24 °C (75 °F)

	Prise initiale (h:min)	Différence (h:min)
Contrôle	8:18	REF
Adjuvant MasterSet AC 534 à		
> 1 300 ml/100 kg (20 oz liq./100 lb)	4:59	-3:19
> 2 600 ml/100 kg (40 oz liq./100 lb)	4:18	-4:00

Directives d'utilisation

Dosage

Béton : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterSet AC 534 dans une plage de dosages de 0,65 à 2,90 L/100 kg (10 à 45 oz liq./100 lb) de matériel cimentaire pour la plupart des mélanges de béton utilisant des ingrédients standards. En raison des variations et des conditions de chantier et des matériaux de béton, les dosages peuvent différer de ceux recommandés. Dans ce cas, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions.

Le dosage maximal de l'adjuvant MasterSet AC 534 pour les applications d'eau potable qui nécessitent l'utilisation de produits certifiés NSF est de 2,0 L/100 kg (30 oz liq./100 lb) de matériaux cimentaires. Pour les mélanges de béton spécialisés comme le béton 4x4, des dosages jusqu'à 6,5 L/100 kg (100 oz liq./100 lb) peuvent être nécessaires.

Mortier de maçonnerie : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterSet AC 534 avec le mortier de maçonnerie dans une plage de dosages 0,78 à 1,95 L/100 kg (12 à 30 oz liq./100 lb) de ciment à maçonner, en fonction de la température ambiante et du degré d'accélération souhaité.

L'adjuvant MasterSet AC 534 devrait être ajouté directement à l'eau du mélange avant les autres ingrédients du mortier. Le mortier doit être mélangé à haut régime pendant 2 ou 3 minutes et posé avant qu'il ne durcisse excessivement. Ne pas ajouter l'adjuvant MasterSet AC 534 directement sur le ciment à maçonner.

Lorsque la température après le placement du mortier est prévue égale ou inférieure à -4 °C (25 °F) pendant 24 heures ou plus, des mesures de protection supplémentaires, comme un chauffage d'appoint sont recommandées en plus de l'utilisation de l'adjuvant MasterSet AC 534.

Nettoyage : Nettoyer tous les outils et l'équipement avec de l'eau.

Données sur le produit

Corrosivité – Sans chlorure, non corrosif : L'adjuvant MasterSet AC 534 ne provoquera ni ne favorisera la corrosion de l'acier d'armature d'acier dans le béton.

Compatibilité : L'adjuvant MasterSet AC 534 peut être utilisé avec n'importe quel adjuvant Master Builders Solutions. En cas d'utilisation en combinaison avec d'autres adjuvants, chaque adjuvant devra être incorporé séparément au mélange.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterSet AC 534 doit être entreposé à des températures supérieures au point de congélation. Si l'adjuvant MasterSet AC 534 gèle, le dégeler à 2 °C (35 °F) ou plus et le reconstituer complètement par une légère agitation mécanique.

Ne pas utiliser de dispositif à air comprimé pour l'agitation.

Durée de conservation : L'adjuvant MasterSet AC 534 se conserve pendant au moins 18 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de conservation soit supérieure à celle indiquée. Si l'adjuvant MasterSet AC 534 a dépassé sa durée de conservation, communiquer avec son représentant Master Builders Solutions pour savoir s'il convient d'utiliser le produit et quels sont les dosages recommandés.

Emballage

Ce produit est offert en barils de 208 L (55 gal), en bacs de 1 041 L (275 gal) et en vrac.

Documents connexes

Fiche signalétique : Adjuvant MasterSet AC 534

Renseignements supplémentaires

Pour des renseignements supplémentaires sur l'adjuvant MasterSet AC 534 ou sur son utilisation pour créer un mélange de béton à caractéristiques spécifiques, communiquer avec son représentant 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. Les renseignements contenus dans le présent guide, 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 à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.