

MasterCell[®] 25

Adjuvant pour matériaux de remplissage à faible résistance (MRFR)

Description

L'adjuvant MasterCell 25 est un produit prêt à utiliser, à part entière, conçu pour être utilisé dans des applications de remplissage liquide qui nécessitent des réductions de densités (unité de masse) et de contenus d'air jusqu'à 35 %.

Utilisations

Recommandé pour :

- Remblai (remplissage coulable) – tranchées d'égouts, tranchées de service, culées de pont, murs de soutènement, tranchées de conduit, etc.
- Remplissage structural – couches de fondation, bases de plancher, lit de conduits

Caractéristiques

L'adjuvant MasterCell 25 produit un matériau de remplissage à faible résistance qui peut être utilisé en lieu et place de sol compacté. L'additif MasterCell 25 est utilisé pour des mélanges de remplissage liquides afin de réduire la densité (unité de masse), éliminer le tassement et contrôler le développement de la résistance. Il produit un contenu d'air stable de 15 à 35 % et réduit jusqu'à 50 % le contenu d'eau.

Avantages

- Augmente le rendement
- Ouvrabilité maximale – peut être produit en consistance liquide ou plastique
- Améliore la pompabilité
- Peu ou pas de saignement
- Pas de ségrégation
- Réduit le retrait
- Réduction de la perte d'affaissement
- Contrôle le développement de la résistance
- Économique en comparaison du coût d'un matériau compacté

Caractéristiques des performances

Données techniques

	Mélange 1 0,8 m ³ (1 v ³) Charge	Mélange 2 3 m ³ (4 v ³) Charge
Ciment, kg/m ³ (lb/v ³)	56 (95)	60 (100)
Sable, kg/m ³ (lb/v ³) 220)	1 340 (2 260)	1 320 (2 220)
Eau, kg/m ³ (lb/v ³)	183 (308)	105 (177)
Adjuvant MasterSet FP 20 ml/100 kg (oz liq./cwt)	1365 (21)	–
Adjuvant MasterCell 25	1 petit sac	1 grand sac
Contenu d'air	33 %	35 %
Résistance à la compression, MPa (psi)		
@ 28 jours	0,3 (40)	0,8 (110)
@ 58 jours	0,4 (60)	1,1 (160)

Note : Il est possible que le temps de prise soit prolongé par l'utilisation d'un produit à forte teneur d'air occlus. S'il est nécessaire de réduire ce temps de prise, on pourra utiliser un additif accélérateur dans le mélange.

Principes d'utilisation

L'adjuvant MasterCell 25 est un matériau en poudre prêt-à l'emploi, emballé dans un sac dégradable. L'adjuvant MasterCell 25 est conçu pour la production d'un matériau de remplissage liquide. Il n'est pas recommandé de l'utiliser dans un béton conventionnel.

L'adjuvant MasterCell 25 donnera de meilleurs résultats s'il est ajouté à des mélanges ayant un affaissement initial de 25-75 mm (1 - 3 po.). Si cela est nécessaire, on pourra ajuster la quantité d'eau afin d'obtenir un affaissement maximum de 75 mm (3 po.). Le sac d'adjuvant MasterCell 25 est simplement jeté dans le chargeur du camion et mélangé avec les autres matériaux pour un minimum de 5 minutes à vitesse réduite. Il n'est pas nécessaire de laver le chargeur du camion après l'addition du MasterCell 25.

L'adjuvant MasterCell 25 pourra être ajouté au mélange sur le chantier ou à l'usine.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterCell 25 doit être entreposé dans un endroit sec et à des températures de moins de 54 °C (130 °F).

Manutention : Il est recommandé de porter des gants et lunettes lors de la manipulation de l'adjuvant MasterCell 25.

Entreposage : L'adjuvant MasterCell 25 se conservera pour un minimum 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 commercial local afin de connaître les procédures et dosages recommandés pour l'utilisation du MasterCell 25 lorsque la durée de vie de celui-ci est expirée.

Emballage

L'adjuvant MasterCell 25 est disponible en deux formats. Le petit sac sera suffisant pour traiter 0,8 m³ (1 v³) et le grand sac traitera 3 m³ (4 v³). L'adjuvant MasterCell 25 est livré à la caisse:

- Petit sac de 0,8 m³ (1 v³) – 40 sacs par boîte
- Grand sac de 3 m³ (4 v³) – 20 sacs par boîte

Document connexe

Fiche signalétique Santé-Sécurité : L'adjuvant MasterCell 25

Informations supplémentaires

Pour des informations additionnelles sur l'adjuvant MasterCell 25 ou sur son utilisation pour créer un mélange de mortier ou de béton à 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.