

MasterCell^{MD} 25

Adjuvant pour matériaux de remplissage à faible résistance (MRFR)

Antérieurement Rheocell Rheofill*

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)	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 BASF.

BASF est le plus important fournisseur de solutions innovantes d'adjuvants utilisés pour améliorer la mise en place, le pompage, la finition, l'apparence et les performances des bétons spécialisés, notamment pour les bétons prêts à l'emploi, préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché des pavages. Depuis plus de 100 ans, nous proposons des produits fiables et des technologies innovantes, et à travers la marque Master Builders Solutions, nous sommes en relation avec des experts du monde entier dans de nombreux domaines pour fournir des solutions durables pour le secteur de la construction.

Avis de garantie limitée

BASF garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et répond aux caractéristiques techniques figurant dans l'actuel Guide des données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. Des résultats satisfaisants ne dépendent pas uniquement des produits de qualité, mais aussi de nombreux facteurs hors de notre contrôle. **BASF NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS.** Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, sans s'y limiter, les réclamations pour violation de garantie, négligence, responsabilité stricte ou autrement, est l'envoi à l'acheteur d'un produit d'un montant égal au produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie ou le remboursement du prix d'achat d'origine du produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant le produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition et l'acheteur renonce à toute réclamation non présentée dans cette période. **BASF NE SERA EN AUCUN CAS TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCIDENTEL, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LES PERTES DE PROFITS) OU DOMMAGE PUNITIF D'AUCUNE SORTE.**

L'acheteur doit déterminer la convenance des produits à l'usage prévu et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements et tous les autres avis techniques sont basés sur les connaissances et expériences actuelles de BASF. Toutefois, BASF n'assume aucune responsabilité pour la communication de tels renseignements et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces renseignements et conseils peuvent avoir trait aux droits de tiers en matière de propriété intellectuelle, notamment les droits de brevet, et aucun lien de droit ne doit être créé ni découler de la communication de tels renseignements et conseils. BASF se réserve le droit d'apporter des modifications en fonction des progrès technologiques ou de nouveaux développements. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour vérifier s'ils sont adaptés aux applications et usages prévus avant de procéder à une application complète des produits. Les performances du produit décrites dans la présente doivent être vérifiées à l'aide de tests menés par des experts qualifiés.

* Rheocell Rheofill est devenu MasterCell 25 sous la marque Master Builders Solutions, à compter du 1er janvier 2014.

© BASF Corporation 2014 ■ 01/14 ■ OTH-DAT-0058

BASF Corporation
Division Adjuvants
www.master-builders-solutions.basf.us

États-Unis
23700 Chagrin Boulevard
Cleveland, Ohio 44122-5544
Tél. : 800 628-9990 ■ Téléc. : 216 839-8821

Canada
1800 Clark Boulevard
Brampton, Ontario L6T 4M7
Tél. : 800 387-5862 ■ Téléc. : 905 792-0651