

MasterMatrix^{MD} 33

Adjuvant à rhéologie contrôlée

Anciennement Navitas 33*

Description

MasterMatrix 33 est un adjuvant à rhéologie contrôlée, en instance de brevet, développé spécialement pour les bétons à faible affaissement. L'adjuvant MasterMatrix 33 est conforme aux normes ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants de Type S, aux caractéristiques spécifiques.

Utilisations

Recommandé dans les applications suivantes :

- Pavage en béton des voies principales
- Bétons à faible affaissement
- Bordures et caniveaux
- Bétons évidés
- Barrières centrales
- Dalles alvéolées, traverses, dalles planes, poteaux, murs, tuyaux et autres produits courants
- Béton à affaissement standard et mélanges autoplaçants (SCC) où un aspect de surface de qualité supérieure est requis

Caractéristiques

- Modifie la rhéologie du béton
- Agit comme un lubrifiant
- Répond à la vibration
- Présente des propriétés thixotropiques – ajoute du corps au béton

Avantages

- Débit plus élevé, lequel augmente le taux de productivité/extrusion
- Facilite l'optimisation des matériaux cimentaires pour améliorer l'extrusion et la finition de surface
- Facilite l'utilisation de sables manufacturés ou à granulométrie discontinue
- Réduit les travaux de préparation de surface
- Procure des surfaces plus lisses
- Minimise les variations d'affaissement
- Améliore la qualité de déplacement
- Améliore l'esthétique et la durabilité
- Prolonge la durée de vie des vibrateurs industriels

Caractéristiques de Performances

Teneur en air : L'adjuvant MasterMatrix 33 n'affecte pas la teneur en air peu importe qu'il y ait ou non un adjuvant entraîneur d'air. Les doses typiques des adjuvants entraîneurs d'air peuvent servir à atteindre la teneur en air désirée.

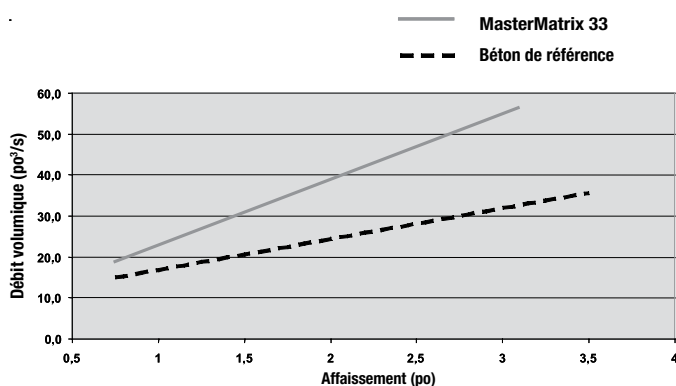
Temps de prise : L'adjuvant MasterMatrix 33 a très peu ou pas du tout d'impact sur le temps de prise du béton lorsqu'il est utilisé à des dosages entre 130 et 780 ml/100 kg.

Maniabilité/ finition : L'adjuvant MasterMatrix 33 donne un effet de lubrification au béton qui résulte en un mélange très maniable. Cet effet facilite la consolidation et finition des éléments conçus à partir d'un béton sec utilisé dans le domaine du préfabriqué. Un mélange à faible affaissement et à mise en place facile permet la conception et la mise en place de mélanges à faible ratio eau/liant, ce qui améliore la résistance à la compression et réduit l'affaissement des bords.

Résistance à la compression : L'adjuvant MasterMatrix 33 n'affecte pas la résistance en compression du béton.

Débit du volume : L'adjuvant MasterMatrix 33 va procurer au béton une augmentation de la fluidité lors de la vibration. Lors de l'utilisation de la boîte en L (L-Box qui est un équipement normalement utilisé pour mesurer le débit et l'écoulement de bétons autoplaçants en présence de formes complexes et d'armatures) avec une vibration externe, il est possible de mesurer le débit des bétons, même ceux avec un faible affaissement utilisés dans le domaine du préfabriqué.

Effet de Mastermatrix 33 sur le débit volumique de béton



Note : 1 po = 25,4 mm, 1 po³ = 16,39 ml

Il a été démontré en laboratoire et essais sur le terrain que le béton avec adjuvant MasterMatrix 33 présente un débit plus élevé pour un affaissement de béton donné lors de la consolidation avec un niveau de vibration fixe. Ce comportement souhaitable peut permettre une augmentation de la productivité (plus de pièces à chaque heure) ou une production équivalente avec moins de vibration nécessaire. La vibration peut permettre d'allonger la vie utile de l'équipement et aide aussi à maintenir un minimum de bullage dans votre béton.

Principes d'utilisation

Dosage : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant Navitas 33 à des doses allant de 130 à 780 mL/100 kg (2 à 12 onces liquides par 100 lb) de produits cimentaires. Le dosage généralement utilisé dans les bétons préfabriqués est de 260 à 520 mL/100 kg (4 à 8 onces liquides par 100 lb). Toutefois, compte tenu des grandes variations de conditions rencontrées sur les différents chantiers, du grand nombre d'applications et des produits de béton, on devra parfois avoir recours à des doses autres que celles recommandées.

Malaxage : L'adjuvant MasterMatrix 33 est habituellement ajouté avec l'eau de gâchage initiale. Cependant, ce produit peut être ajouté après tous les autres ingrédients mis dans le malaxeur. De plus, l'adjuvant MasterMatrix 33 peut être ajouté à l'usine comme en chantier.

Remarques sur le produit

Compatibilité : L'adjuvant MasterMatrix 33 offre un meilleur rendement lorsqu'il est combiné à un adjuvant de la série Glenium®. L'adjuvant MasterMatrix 33 est compatible avec la plupart des autres adjuvants BASF utilisés dans la production de béton de qualité, y compris les adjuvants de réduction d'eau à portée normale, moyenne et élevée, ainsi qu'avec les entraîneurs d'air. L'adjuvant MasterMatrix 33 est également compatible avec la plupart des accélérateurs, retardateurs, adjuvants stabilisateur d'affaissement, inhibiteurs de corrosion et réducteurs de retrait. Toutefois, il est toujours recommandé de faire des essais en chantier pour valider la performance désirée.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterMatrix 33 doit être conservé à des températures supérieures à 0 °C (32 °F). Il est toujours recommandé de protéger l'adjuvant MasterMatrix 33 contre le gel. Cependant, si ce produit venait à geler, décongeler et reconstituer par une légère agitation mécanique.

Conservation : L'adjuvant MasterMatrix 33 a une durée de vie de 18 mois. S'il-vous-plait, consultez votre représentant de BASF concernant l'usage du produit si la durée de conservation de l'adjuvant MasterMatrix 33 a été excédée.

Distribution : L'adjuvant MasterMatrix 33 devrait être utilisé dans un système de dispensateur à alimentation directe. Il est recommandé d'équiper ce système d'un dispositif de sûreté en cas de problème de dosage. Consultez votre représentant de BASF pour connaître les équipements de dispersion appropriés à l'utilisation de l'adjuvant MasterMatrix 33.

Emballage

L'adjuvant MasterMatrix 33 est disponible en barils de 208 litres (55 gal) et en cubes de 1 041 litres (275 gal).

Document connexe

Fiche signalétique de santé et sécurité : Adjuvant MasterMatrix 33

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur l'adjuvant MasterMatrix 33 communiquez avec votre représentant de BASF du Canada.

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 défauts 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.

* Navitas 33 est devenu MasterMatrix 33 sous la marque Master Builders Solutions, à compter du 1er janvier 2014.

© BASF Corporation 2014 ■ 01/14 ■ PAV-DAT-0274-PAVING

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