

| | | |
|---|----------|--------------------------------|
| 3 | 03 30 00 | Béton moulé en place |
| 7 | 03 40 00 | Béton préfabriqué |
| | 07 16 16 | Imperméabilisation cristalline |

MasterLife® 300D

Adjuvant Imperméabilisant Capillaire/Cristallin

Description

MasterLife 300D est un adjuvant d'imperméabilisation capillaire cristallin conçu pour l'étanchéité des bétons. Il est conçu pour une utilisation hors sol et souterraine.

L'adjuvant MasterLife 300D est conforme à la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants de rendement spécifique de type S.

Une version rouge pigmentée de l'adjuvant MasterLife 300D est également disponible.

Utilisations

Recommandé pour :

- Fondations
- Usines de traitement des eaux usées
- Réservoirs
- Voûtes souterraines
- Systèmes pour tunnels et métros
- Réservoirs d'eau
- Structures de confinement secondaires
- Structures de stationnement
- Éléments préfabriqués
- Piscines

Caractéristiques

- Matériau cimentaire cristallin
- Addition de façon intégrale dans le béton
- Réduit la perméabilité du béton
- Permet au béton de respirer

Avantages

- Réduit la pénétration de l'eau et autre liquide
- Scelle les microfissures
- Résiste aux pressions hydrostatiques positives et négatives
- Protège contre les déchets industriels et eaux usées

Caractéristiques de Performances

Temps de prise : L'adjuvant MasterLife 300D n'a que peu ou pas d'effet sur le temps de prise du béton lorsqu'il est utilisé aux dosages recommandés.

Perméabilité : L'adjuvant imperméabilisant capillaire MasterLife 300D est un matériel de base cimentaire cristalline qui réagit dans le béton afin de produire une hydratation cristalline non soluble dans les pores capillaires du béton. L'hydratation cristalline réduit efficacement la perméabilité du béton réduisant ainsi l'absorption capillaire et la pénétration de l'eau et autres liquides.

Données typiques avec l'utilisation du MasterLife 300D à 2 % de la masse cimentaire

| Types d'essai | Normes | Performance relative |
|----------------------------|------------------|----------------------|
| Absorption capillaire | ASTM C 1585 | Réduction de 43 % |
| Pénétration de l'eau | DIN 1048 modifié | Réduction de 40 % |
| Taux d'émission d'humidité | ASTM F 1869 | Équivalent |
| Conductance électrique | ASTM C 1202 | Équivalent |
| Résistance en compression | ASTM C 39/C 39M | 7 % d'augmentation |

Principes d'utilisation

Qualité du béton : Les adjuvants imperméabilisants capillaires cristallins pour béton comme le MasterLife 300D, sont classés dans la catégorie des réducteurs de perméabilité (PRA) selon le rapport ACI 212.3R-16 qui traite des adjuvants pour béton. Ces adjuvants « sont destinés à être utilisés comme compléments dans un mélange de béton bien conçu et non comme correctifs pour un mélange de béton mal proportionné. Bien que les recommandations diffèrent en fonction de chaque fabricant, on recommande généralement un rapport E/C de 0,45 ou moins pour le béton conçu pour résister aux mouvements de l'eau. » Conformément aux Informations indiquées dans les rapports ACI 318, ACI 350 et ACI 212.3R, Master Builders Solutions recommande l'utilisation d'un adjuvant MasterLife 300D dans un béton de bonne qualité avec un rapport eau/liant maximal de 0,45 et une résistance à la compression minimale de 28 MPa (4 000 psi).

Dosage : Pour la plupart des utilisations, le dosage optimal de l'adjuvant MasterLife 300D recommandé est de 2 % du poids des matériaux cimentaires et le dosage recommandé pour le MasterLife 300D avec pigment rouge est de 2,5 % du poids des matériaux cimentaires. Le dosage minimal recommandé de l'adjuvant MasterLife 300D est de 7,2 kg/m³ (12 lb/yd³) et de 9 kg/m³ (15 lb/yd³) pour la version avec pigment rouge. En fonction des types de matériaux cimentaires et des proportions du mélange du béton, il est possible qu'un dosage supérieur ou inférieur aux valeurs indiquées ci-haut soit recommandé pour une performance optimale. Consultez votre représentant local pour obtenir de l'aide afin de déterminer le dosage approprié de l'adjuvant MasterLife 300D pour votre projet.

Note sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non corrosif : L'adjuvant MasterLife 300D ne provoquera ni favorisera la corrosion des aciers d'armature encastrés dans le béton ou des systèmes de planchers et de toitures d'acier galvanisé. L'adjuvant MasterLife 300D ne contient aucun chlorure de calcium ou autre produit à base de chlorure ajouté.

Compatibilité : L'adjuvant MasterLife 300D peut être utilisé avec des ciments Portland approuvés en vertu des normes CSA, ASTM, AASHTO ou CRD. Il est compatible avec la plupart des adjuvants du béton, y compris tous les adjuvants Master Builders Solutions. L'adjuvant MasterLife 300D est recommandé avec l'utilisation d'un réducteur d'eau de haute gamme, tels que ceux de la série MasterGlenium®, pour une maniabilité maximale tout en maintenant un rapport eau/liant faible.

Entreposage et manutention

L'adjuvant MasterLife 300D doit être entreposé dans un endroit propre et sec qui est maintenu à des températures au-dessus de 7 °C (45 °F). L'adjuvant MasterLife 300D a une durée de conservation d'un an lorsqu'il est conservé dans les conditions recommandées.

Emballage

L'adjuvant MasterLife 300D est disponible en sacs dégradables de 5.45 kg (12 lb), 10.89 kg (24 lb) ainsi que 21.78 kg (48 lb). La version rouge pigmentée de l'adjuvant MasterLife 300D est disponible en sacs dégradables de 6.81 kg (15 lb) et 13.61 kg (30 lb).

Document connexe

Fiche signalétique de santé et sécurité : L'adjuvant MasterLife 300D

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur l'adjuvant MasterLife 300D ou de son utilisation dans l'élaboration de mélanges de béton avec des caractéristiques de performance particulière, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions Canada.

Master Builders Solutions, une marque du groupe MBCC, est le leader mondial en termes d'innovation dans le domaine des systèmes chimiques et des formules pour la construction, la maintenance, la réparation et la rénovation des structures. La division Adjuvants offre des produits avancés, des solutions et une expertise qui améliorent la durabilité, l'étanchéité, l'efficacité énergétique, la sécurité, la durabilité et l'esthétique des structures en béton, souterraines ou pas, pour aider ses clients à réduire les coûts d'exploitation et à améliorer l'efficacité et la qualité du produit fini.

La communauté d'experts Master Builders Solutions met à profit les ressources disponibles à l'échelle mondiale. Leur passion est de relever les défis qui apparaissent à toutes les étapes de la construction et de garantir la durée de vie des structures. Chez Master Builders Solutions nous mettons sur pied des solutions durables pour le secteur de la construction partout dans le monde.

Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions 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. MASTER BUILDERS SOLUTIONS 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 Master Builders Solutions. 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. Une garantie extensionnée, limitée et spécifique au projet peut être disponible. Veuillez contacter votre représentant commercial Master Builders Solutions local pour plus d'informations. MASTER BUILDERS SOLUTIONS 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 Master Builders Solutions. Toutefois, Master Builders Solutions 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. Master Builders Solutions 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.

© MBCC Group ■ 10/20 ■ DAT-0518F

® registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world

Master Builders Solutions

www.master-builders-solutions.com/en-us

Master Builders Solutions US LLC
23700 Chagrin Boulevard
Cleveland, Ohio 44122-5544
USA ■ 800-628-9990

Master Builders Solutions Canada, Inc.
1800 Clark Boulevard
Brampton, Ontario L6T 4M7
CANADA ■ 289-360-1300