

3	03 30 00	Béton moulé en place
	03 40 00	Béton préfabriqué
7	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/m<sup>3</sup> (12 lb/yd<sup>3</sup>) et de 9 kg/m<sup>3</sup> (15 lb/yd<sup>3</sup>) 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–sanschlorure, noncorrosif:** L'adjuvant MasterLife 300D ne provoquera ni ne 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 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.