

# MegaLiteMD Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

## 1 Nom du produit

MegaLiteMD Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

## 2 Fabricant

Custom Building Products  
 Services Techniques  
 10400 Pioneer Boulevard, Unit 3  
 Santa Fe Springs, CA 90670  
 Service à la Clientèle : 800-272-8786  
 Support Technique : 800-282-8786  
 Fax : 800-200-7765  
 Email : [contactus@cbpmail.net](mailto:contactus@cbpmail.net)  
[custombuildingproducts.com](http://custombuildingproducts.com)

## 3 Description du produit

Le mortier léger pour réalisations ultimes protège contre les fissures jusqu'à 1/8 po (3 mm). Il offre une résistance d'adhésion répondant aux exigences d'installations les plus difficiles avec souplesse et flexibilité pour répondre aux mouvements de surface jusqu'à 1/8 po (3 mm). Conçu avec la technologie CustomLiteMD, il est 40 % plus léger que les mortiers traditionnels, fournissant d'excellentes caractéristiques de maniabilité et une tenue sans affaissement ni glissement lors de l'application sur les murs Supportant beaucoup d'applications différentes, il est utilisé comme mortier ou en lit de mortier moyen jusqu'à 19 mm (3/4") d'épaisseur pour des surfaces horizontales. Le lit de mortier moyen offre un support incomparable sans affaissement pour la pose de carreaux et de pierres plus larges. Formulé avec des ciments blancs haut de gamme et un contenu recyclé sélectif pour un arrière-plan blanc pur pour l'installation délicate de carreaux de verre difficiles à coller. Un sac de 13,6 kg (30 livres) couvre la même superficie qu'un sac de 22,68 kg (50 livres) de mortier traditionnel. Utiliser sur les sols intérieurs ou extérieurs, les plans de travail et les murs. Formulé avec des matériaux recyclés et reçoit la certification LEEDMD. Surpasse les normes ANSI A118.4TE, A118.15TE et A118.11 sans ajout d'additifs.

### Principales caractéristiques

- Fléchit jusqu'à 1/8 po (0,32 cm) pour empêcher les fissures
- Force de liaison jamais surpassée
- Sans affaissement pour les sols et résistant au glissement et au fléchissement pour les murs
- Léger - 30 livres (13.6 kg) couvrent la même zone que 50 livres (22,7 kg) de mortier traditionnel

### Types de carreaux appropriés

- Carreaux vitrifiés, semi-vitrifiés et non vitrifiés : céramique, carreaux de carrière, ciment, pavés
- Porcelaine imperméable
- Placages de brique et de pierre
- Terrazzo prémoulé à base de ciment
- Carreaux de pierre naturelle calibrés ou non calibrés



### Supports appropriés

- Béton, lits de mortier, maçonneries, plâtre de ciment portland
- Panneaux WonderBoard®, panneaux d'appui de ciment
- Membranes d'étanchéité appliquées à l'état liquide de type RedGuard® et Custom® 9240
- Membranes de prévention des fissures de type Crack Buster® Pro
- Contreplaqué extérieur (en aire résidentielle intérieure et commerciale légère sèche)
- Plaques de plâtre (en aire intérieure sèche)
- Carreaux de céramique existants
- Revêtement de sol en feuilles de vinyle solidement collé
- Stratifiés
- Colle bitumineuse (se reporter aux procédures de préparation)

### Composition de droduit

Mélange exclusif de ciment portland, d'agrégats inorganiques, de copolymères et de produits chimiques.

### Avantages de produit dans l'installation

- Force de liaison et flexibilité maximales
- Isole les fissures jusqu'à 1/8 po (3 mm)
- Lit moyen antidérapant et sans affaissement pour carrelage et pierre sur murs et planchers lourds
- Surpasse les normes ANSI A118.4TE, A118.15TE et A118.11 sans ajout d'additifs
- Un sac de 30 livres (13.6 kg) couvre la même surface qu'un sac de 50 livres (22.68 kg) de mortier traditionnel



# CUSTOM®

# MegaLiteMD Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

## Limitations apportées au produit

- Ne pas appliquer ce produit directement sur du bois de feuillus, du contreplaqué lauan, des panneaux de particules, du parquet, des revêtements de sol de vinyle à envers de mousse ou d'éponge, du métal, de la fibre de verre, du plastique ou des panneaux OSB.
- Carreaux de pierre naturelle hydrosensible, de ciment et d'aggloméré : utiliser du mortier d'accrochage époxydique 100 % solides EBM-Lite™ ou du coulis époxydique commercial 100 % solides CEG-Lite™.
- Ce produit ne convient pas à la pierre à envers de résine. Utiliser du mortier d'accrochage époxydique 100 % solides EBM-Lite™ ou du coulis époxydique commercial 100 % solides CEG-Lite™. Communiquer avec le Service technique de Custom® pour obtenir d'autres recommandations.
- Carreaux de verre de plus de 6 po (15 cm) de côté : communiquer avec le Service technique de Custom® pour obtenir des conseils.
- Carreaux de pierre de taille de plus de 12 po (30 cm) de côté : communiquer avec le Service technique de Custom® pour obtenir des conseils à l'égard des normes applicables au fléchissement des sous-planchers.

## Conditionnement

- Sac de 30 lb (13,6 kg)
- Gris ou blanc

## 4 Données techniques

### Normes applicables

American National Standards Institute (ANSI) : normes A108.5, A118.4 et A118.11, American National Standards for the Installation of Ceramic Tile

ASTM International (ASTM)

- Norme C109 : méthode d'essai standardisé – évaluation de la résistance à la compression des mortiers de ciment hydraulique effectuée à l'aide de cubes de 2 po (50 mm)
- Norme C627 : méthode d'essai standardisé – évaluation des systèmes de pose de carreaux de céramique pour sol effectuée à l'aide du test de plancher de Robinson

Resilient Floor Covering Institute (RFCI) : Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings

Tile Council of North America (TCNA) : méthode EJ171, TCNA Handbook for Ceramic Tile Installation

## Graphique technique

Propriété	Méthode d'essai	Exigence	Résultats typiques
Vie en pot			4 heures
Temps ouvert (E)	A118.15 Section 5.3	E = 30 minutes	Passé
<b>Résistance au cisaillement à 4 semaines</b>			
Carrelage vernissé pour murs	A118.15 Section 7.1.2	> 450 psi (31,6 kg/cm <sup>2</sup> )	725 - 850 psi (51.0 - 59.8 kg/cm <sup>2</sup> )
Carrelage en porcelaine	A118.15 Section 7.2.5	> 400 psi (28,1 kg/cm <sup>2</sup> )	650 - 725 psi (45.7 - 51.0 kg/cm <sup>2</sup> )
Carreaux de grès sur contreplaqué	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi (10,6 kg/cm <sup>2</sup> )	350 - 425 psi (24.6 - 29.9 kg/cm <sup>2</sup> )
Affaissement sur murs	A118.15 Section 6.0	< 0,02 mm	Passé

## Examen de l'environnement

Custom® Building Products s'engage à offrir des produits et à adopter des pratiques de fabrication écoresponsables. L'utilisation de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEEDMD.

## 5 Instructions

### Préparation de la surface générale

Les surfaces doivent être solides, propres, sèches et exemptes de corps gras, d'huiles, d'impuretés, de produits de durcissement, de produits d'impression, de colles et de tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence des éléments. Les surfaces lustrées ou peintes doivent être poncées, décapées et nettoyées pour en éliminer les cires, les impuretés et tout autre contaminant. Le béton doit durcir pendant 24 heures et être perméable à l'eau. Le béton doit être exempt d'efflorescences et ne pas être soumis à des pressions hydrostatiques. Les dalles de béton doivent présenter un fini balayé ou brosse pour offrir une meilleure adhérence. Les revêtements de contreplaqué, y compris ceux qui se trouvent sous un revêtement résilient, doivent être solides et satisfaire à toutes les normes ANSI et les exigences relatives au fléchissement. Communiquer avec le Service technique pour toute question concernant les procédures de pose des sous-planchers. Les surfaces de béton lisse, les carreaux vernissés existants, le terrazzo et la pierre polie doivent être bouchardés ou scarifiés. Les feuilles de vinyle doivent être solidement collées et débarrassées de tout résidu de produit de finition. Poncer ou scarifier la surface pour la rendre rugueuse, puis rincer et laisser sécher. Ne jamais ponter les joints de dilatation à l'aide d'un produit de pose. Ne pas poncer les revêtements de sol qui contiennent de l'amiante. La température ambiante ainsi que la température des surfaces et des matériaux doivent demeurer entre 50 °F (10 °C) et 100 °F (38 °C) pendant 72 heures.



# MegaLiteMD Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

## Collage sur surfaces de ciment

Le béton ou le plâtre doit être complètement durci et doit accepter l'infiltration d'eau. Essai par aspersion d'eau sur diverses zones du substrat. Si l'eau pénètre, une bonne adhésion peut être obtenue; s'il y a des perles d'eau, des contaminants de surface sont présents, et une perte d'adhérence peut se produire. Les contaminants doivent être éliminés mécaniquement avant l'installation. Le béton doit être sans efflorescence et ne pas subir de pression hydrostatique. Les dalles de béton doivent être balayées ou brossées pour améliorer l'adhérence. Les dalles en béton lisse doivent être poncées mécaniquement pour assurer une bonne adhésion.

## Appartenance à ciment léger et surfaces de gypse

Les sous-couches légères ou faites de gypse doivent être préalablement couvertes d'une membrane d'étanchéité et de prévention des fissures RedGard® et présenter une résistance à la compression minimale de 2 000 psi (13,8 MPa) à la fin de la durée de durcissement recommandée. La sous-couche doit être suffisamment sèche et convenablement durcie, selon les indications du fabricant applicables aux revêtements permanents et imperméables à l'humidité. Les surfaces à carreler doivent être solides et leur fléchissement ne pas dépasser les normes ANSI en vigueur. La surface de toutes les sous-couches de béton léger et de gypse à couvrir de RedGard® doit être enduite d'un produit d'impression du fabricant convenablement appliqué ou d'une couche d'apprêt constituée d'une mesure de RedGard® diluée dans quatre mesures d'eau propre et froide. Mélanger lentement dans un seau propre jusqu'à obtention d'une solution sans grumeau. Pour obtenir un résultat uniforme, appliquer l'apprêt au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur à raison de 300 pi/gal (7,5 m/l). La durée de séchage dépend des conditions ambiantes, mais ne dépasse généralement pas les 60 minutes. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent nécessiter le passage d'une seconde couche. La membrane RedGard® peut ensuite être appliquée à la surface légère ou de gypse apprêtée. Consulter la fiche technique du produit ou les directives figurant sur l'emballage pour connaître les procédures d'application. Les joints de dilatation doivent être posés en conformité avec les exigences du code du bâtiment de votre région ainsi que les directives de l'ANSI et du TCNA. Se reporter à la méthode EJ171 du TCNA.

## Appartenance à surfaces en contreplaqué

Les planchers de contreplaqué, y compris ceux qui se trouvent sous un revêtement résilient, doivent être solides et satisfaire à toutes les exigences de la partie 3.4 de la norme ANSI A108.01. Se reporter à la méthode F150 du TCNA. Communiquer avec Custom® Building Products pour toute question concernant les procédures de pose des sous-planchers.

## Appartenance à panneaux d'appui WonderBoard

Recommandés comme alternative à une couche supplémentaire de contreplaqué, les panneaux WonderboardMD peuvent être installés sur un sous plancher de contreplaqué. Se référer à la fiche TCNA F144

## Appartenance à l'Matériau revêtement existant

Les revêtements résilients et les stratifiés doivent être solidement collés, propres et exempts de tout contaminant. Poncer ou scarifier la surface pour la rendre rugueuse, puis rincer et laisser sécher. Ne pas poncer les revêtements de sol qui contiennent de l'amiante. Abraser à la machine les carreaux de céramique existants solidement collés. Rincer et laisser sécher. Le port d'un respirateur approuvé est conseillé lors du ponçage.

## Appartenance à l'Veil adhésif

Les couches de colle réduisent la résistance d'adhérence du mortier sur les surfaces de ciment et doivent être éliminées. La plus grande prudence est de mise, car les colles peuvent contenir des fibres d'amiante. Ne pas poncer ni meuler les résidus de colle, sous peine de produire des poussières nocives. Ne jamais utiliser de dissolvant ou de solvant pour colle ; la colle s'amollirait et pourrait pénétrer dans le béton. Les résidus de colle présents sur la surface du béton doivent être humidifiés et grattés jusqu'à ce que seule subsiste une tache transparente. Effectuer au préalable un essai d'adhérence sur une petite surface. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter la brochure du RFCI intitulée Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings.

## Joint de dilatation de placement

Comme le décrit la norme ANSI A108.01, les joints de dilatation et les joints de reprise ne doivent jamais être pontés à l'aide d'un produit de pose. Ils doivent être portés au niveau du carrelage et remplis d'un mastic élastomère approprié, tel que le mastic 100 % silicone de Custom®. Communiquer avec le Service technique de Custom® pour obtenir des renseignements sur le traitement des joints de contrôle et des raccords en dent de sac. Se reporter aux méthodes EJ171, F125 et F125A du TCNA.

## Les rapports de mélange en poudre à l'eau

Mélanger 5,5 quarts de gallon (5,21 L) d'eau propre pur un sac de 30 livres (13.6 kg) de mortier.

## Procédures de mixage

Mélanger à la main ou à l'aide d'une perceuse de 1/2 po (13 mm) réglée à basse vitesse (de 150 à 200 tr/min) jusqu'à obtention d'une consistance lisse et pâteuse. Laisser reposer de 5 à 10 minutes, puis mélanger de nouveau. Le produit est maintenant prêt à l'emploi. Remuer le mélange de temps à autre pendant l'application. Ne pas ajouter d'eau. Si le mortier est mélangé convenablement, les crêtes formées par la truelle ne s'affaibliront pas.

## Application de produits

L'application doit satisfaire à la norme ANSI A108.5. Utiliser une truelle dentée de format approprié afin de couvrir convenablement la surface à carreler. Appliquer une mince couche de mortier à l'aide du plat de la truelle. En inclinant le côté denté de la truelle à un angle de 45°, étendre une nouvelle couche de mortier et la peigner de façon que les crêtes soient orientées dans le même sens. Placer un carreau sur le mortier. Afin d'aplanir les crêtes et de combler les sillons pour couvrir intégralement l'envers du carreau, appuyer fermement sur le carreau tout en y imprimant un mouvement de va-et-vient perpendiculaire aux crêtes. Il est conseillé d'enduire également l'envers de mortier pour certains types de carreaux. Ajuster rapidement la position du carreau, puis l'enclâsser dans le mortier en frappant au maillet de caoutchouc un bloc de bois placé sur sa surface. Soulever un carreau de temps à autre afin d'en vérifier le recouvrement. Repeigner le mortier à la truelle dentée s'il ne colle plus aux doigts et qu'une peau s'y est formée. Le remplacer s'il s'est asséché. Ne pas utiliser de mortier à pose simplifiée pour combler les dépressions des revêtements de sol. Employer un mortier pour lit moyen pour les carreaux de grand format et les revêtements irréguliers.



# MegaLiteMD Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

## Le durcissement de produit

La durée de durcissement dépend des conditions ambiantes ainsi que de la température et de l'humidité de surface. En règle générale, il est conseillé d'attendre 24 heures avant d'appliquer le coulis ou de soumettre la surface à une circulation modérée.

## Nettoyage du matériel

Nettoyer à l'eau avant que le produit ne sèche.

## Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec.

## Précautions de santé

Ce produit contient du ciment portland et de la silice libre. Éviter tout contact oculaire et tout contact cutané prolongé. Se laver soigneusement après usage. En cas de contact oculaire, rincer à l'eau pendant 15 minutes et consulter un médecin. Ne pas inhaler la poussière et porter un respirateur approuvé par le NIOSH.

## Conformité aux codes du bâtiment

L'application doit respecter toutes les exigences des codes du bâtiment municipaux, provinciaux et fédéraux en vigueur.

Lorsque le mortier de prévention des fissures MgaLiteMD est utilisé comme une partie d'un système complet d'installation de produits CUSTOM, l'installation est susceptible de bénéficier d'une garantie à vie du système. CUSTOM réparera et/ou remplacera, à sa discrétion, la zone touchée du système. Pour plus d'informations, consultez les détails et les limitations de cette garantie sur [custombuildingproducts.com](http://custombuildingproducts.com).

## 8 Entretien du produit

Les produits posés convenablement ne demandent pas d'entretien particulier.

## 9 Technique des services d'information

Communiquer avec Custom® Building Products pour obtenir de l'assistance technique.

## 10 Système de classement

Communiquer avec le fabricant pour obtenir des renseignements supplémentaires sur ce produit.

## Wear prévue

Un carrelage convenablement posé dure plus de 60 ans.

## Produits connexes

Prism® Ultimate Performance Grout

Polyblend® Sanded Grout

Fusion Pro® Single Component® Grout

CEG-Lite™ 100% Solids Commercial Epoxy Grout

## 6 Disponibilité et coût

Localisation	Code de l'article	Format	Couleur	Conditionnement
États-Unis	MLMG30	30 livres (13,6 kg)	Gris	Sac
États-Unis	MLMW30	30 livres (13,6 kg)	Blanc	Sac
Canada	CMLMW15	15 livres (6,8 kg)	Blanc	Sac
Canada	CMLMW30	30 livres (13,6 kg)	Blanc	bag

## 7 Garantie du produit

Ce produit est éligible à la garantie à vie des systèmes d'installations de CustomMD Building Products. CustomMD Building Products garantit à l'acheteur d'origine que ce produit sera exempt de vices de matériaux et de fabrication à condition qu'il en soit fait usage selon les conditions d'utilisation normale et adéquate pendant une période d'un an à compter de la date d'achat originale. La responsabilité de Custom en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit. Certains états, pays ou territoires ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Cette garantie ne couvre pas tout produit qui a été modifié de quelque façon ou qui n'a pas été utilisé conformément aux directives écrites de Custom. CustomMD ne fait aucune autre garantie expresse ou implicite. Cette garantie vous donne des droits spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'un état ou d'un pays/territoire à l'autre. Pour plus de détails et des informations complètes sur la garantie, veuillez consulter [/reference-library/warranties.aspx](http://reference-library/warranties.aspx).



# CUSTOM®

# MegaLiteMD Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

## Couverture

COUVERTURE AU PIED CARRÉ PAR SAC DE 30 LIVRES (AU MÈTRE CARRÉ PAR 13,6 KG)

Taille de la truelle	Couverture min	Couverture max
1/4 po x 1/4 po x 1/4 po (6 x 6 x 6 mm) Encoche carrée	100 pi <sup>2</sup> (9,3 M <sup>2</sup> )	110 pi <sup>2</sup> (10,2 M <sup>2</sup> )
1/4 po x 3/8 po x 1/4 po (6 x 9,5 x 6 mm) Encoche carrée	70 pi <sup>2</sup> (6,5 M <sup>2</sup> )	77 pi <sup>2</sup> (7,2 M <sup>2</sup> )
1/2 po x 1/2 po x 1/2 po (13 x 13 x 13 mm) Encoche carrée	50 pi <sup>2</sup> (4,6 M <sup>2</sup> )	55 pi <sup>2</sup> (5,1 M <sup>2</sup> )
3/4 po x 9/16 po x 3/8 po (19 x 14 x 9,5 mm) Encoche en U	40 pi <sup>2</sup> (33,7 M <sup>2</sup> )	44 pi <sup>2</sup> (4,1 M <sup>2</sup> )



# CUSTOM®