

MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

1 Product Name

MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

2 Manufacturer

Custom Building Products
 Technical Services
 10400 Pioneer Boulevard, Unit 3
 Santa Fe Springs, CA 90670
 Customer Support: 800-272-8786
 Technical Services: 800-282-8786
 Fax: 800- 200-7765
 Email: contactus@cbpmail.net
custombuildingproducts.com

3 Product Description

Ultimate performing lightweight mortar protects against cracks. Offers the ultimate in bond strength for the most demanding installation requirements with the flexibility to withstand horizontal substrate movement. Formulated with CustomLite® technology, it's 40% lighter than other mortars, providing excellent handling characteristics, and offers non-sag, non-slip installation on walls. Diverse in application, it is capable of thin-set or medium-bed use up to 3/4" (19 mm) thick on horizontal surfaces after beat in. Non-slump, medium-bed features provide the ultimate support for large format tile and stone. Formulated with premium white cements and select recycled content for a white backdrop for the delicate installation of hard-to-bond glass tile. A 30 lb (13.6 kg) bag covers the same area as a 50 lb (22.68 kg) bag of traditional mortar. Use for interior or exterior floors, countertops and walls. Formulated with recycled material, contributes to LEED® certification. Exceeds ANSI A118.4TE, A118.15TE and A118.11 without the need for additives.

Key Features

- Maximum flexibility to prevent cracks in tile
- Unsurpassed bond strength
- Non-slump for floors, sag and slip resistant for walls
- Lightweight - 30 lbs. covers the same area as 50 lbs. of traditional mortar

Suitable Tile Types

- Vitreous, semi-vitreous or non-vitreous tile: ceramic, quarry, cement body tile, pavers
- Impervious porcelain and glass
- Brick and stone veneer
- Cement-based precast terrazzo
- Gauged or ungauged natural stone tile



Suitable Substrates

- Concrete, mortar beds, masonry, Portland cement plaster
- [WonderBoard® Lite](#), cement backerboards
- Liquid-applied waterproofing membranes such as [RedGard® Waterproofing and Crack Prevention Membrane](#), [Custom® 9240](#) and [RedGard® SpeedCoat](#)
- Crack isolation sheet membranes such as [Crack Buster® Pro](#)
- Uncoupling mats such as [RedGard® Uncoupling Mat](#)
- Substrates treated with [MBP Multi-Surface Bonding Primer](#)
- Exterior Grade Plywood (interior residential and light commercial dry areas)
- Gypsum wallboard (interior dry areas)
- Existing ceramic tile (scarified)
- Fully-bonded sheet vinyl flooring (scarified)
- Plastic laminates (scarified)
- Cutback adhesive (see preparation instructions)

Composition of Product

Modified dry-set mortar, which is a proprietary blend of Portland cement, inorganic aggregates, copolymers and chemicals.

Benefits of Product in the Installation

- Maximum bond strength and flexibility
- Isolates cracks
- Non-slip, non-slump medium bed for heavy floor and wall tile and stone
- Exceeds ANSI A118.4TE, A118.15TE and A118.11 standards without the need for additives
- A 30 lb (13.6 kg) bag covers the same amount as a 50 lb (22.68 kg) bag of traditional mortar
- Not formulated with silica sand



CUSTOM®

MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

Limitations to the Product

- Do not bond directly to hardwood, Luan plywood, particle board, parquet, cushion or sponge-back vinyl flooring, metal, fiberglass, plastic or OSB panels.
- When setting moisture sensitive natural stone, cement or agglomerate tile use EBM-Lite™ Epoxy Bonding Mortar 100% Solids or CEG-Lite™ 100% Solids Commercial Epoxy Grout.
- Do not use to install resin-backed stone use EBM-Lite™ Epoxy Bonding Mortar 100% Solids, CEG-Lite™ 100% Solids Commercial Epoxy Grout or contact Custom's® Technical Services for recommendations.
- For clear and translucent glass CUSTOM recommends Glass Time Premium Thin-Set Mortar. When setting glass tile larger than 6" x 6" (15 x 15 cm), contact Custom's® Technical Services for recommendations.
- When setting dimensional stone larger than 12" x 12" (30 x 30 cm), contact Custom's® Technical Services for recommendations regarding subfloor deflection requirements.

Packaging

- 30 lb (13.6 kg) bag
- Gray or white

4 Technical Data

Applicable Standards

American National Standards Institute (ANSI) ANSI A108.5, A118.4TE, A118.15TE and A118.11 of the American National Standards for the Installation of Ceramic Tile. Meets ANSI A138.1 for Sustainable Tile Installation Products.

International Organization for Standardization (ISO) 13007-2 for Thin Set Mortar.

ASTM International (ASTM)

- ASTM C109 Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or [50-mm] Cube Specimens)
- ASTM C627 Standard Test Method for Evaluating Ceramic Floor Tile Installation Systems Using the Robinson-Type Floor Tester

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

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

Technical Chart

Property	Test Method	Requirement	Typical Results
Pot Life			4 Hours
Open Time (E)	A118.15 Section 5.3	E = 30 Minutes	Pass
4 Week Shear Bond Strength			
Glazed Wall Tile	A118.15 Section 7.1.2	> 450 psi	725 - 850 psi (51.0 - 59.8 kg/cm ²)
Porcelain Tile	A118.15 Section 7.2.5	> 400 psi	650 - 725 psi (45.7 - 51.0 kg/cm ²)
Quarry Tile to Plywood	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi	350 - 425 psi (24.6 - 29.9 kg/cm ²)
Sag on Walls	A118.15 Section 6.0	< 0.02"	Pass

Environmental Consideration

Custom® Building Products is committed to environmental responsibility in both products produced and in manufacturing practices. Use of this product can contribute towards LEED® v3 certification:

- Up to 2 points towards MR Credit 5, Regional Materials
- Up to 2 points towards MR Credit 4, Recycled Content
- Up to 1 point towards IEQ Credit 4.1, Low-Emitting Materials – Adhesives & Sealants

5 Instructions

General Surface Prep

USE CHEMICAL-RESISTANT GLOVES, such as nitrile, when handling product.

Surfaces must be structurally sound. Remove all grease, oil, dirt, curing compounds, sealers, adhesives or any other contaminant that would prevent a good bond. Glossy or painted surfaces must be sanded, or abraded, and stripped of all contaminants. Concrete must be cured 28 days and accept water penetration. Concrete must be free of efflorescence and not subject to hydrostatic pressure. Concrete slabs should have a coarse finish to enhance the bond. Plywood flooring including those under resilient flooring must be structurally sound and meet all ANSI and deflection requirements. For questions about proper subfloor installation, call Technical Services. Smooth concrete surfaces, existing glazed tile, terrazzo, or polished stone should be scarified. Sheet vinyl must be well bonded and stripped of old finish. Roughen the surface by sanding or abrading, then rinse and allow to dry. Expansion joints should never be bridged with setting material. Do not sand flooring materials containing asbestos.



MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

Bonding to Concrete Surfaces

Concrete or plaster must be fully cured and must accept water penetration. Test by sprinkling water on various areas of the substrate. If water penetrates, then a good bond can be achieved; if water beads, surface contaminants are present, and loss of adhesion may occur. Contaminants should be mechanically removed before installation. Concrete must be free of efflorescence and not subject to hydrostatic pressure. Concrete slabs should have a coarse finish to enhance the bond. Smooth concrete slabs must be mechanically abraded to achieve proper bond.

Bonding to Lightweight Cement and Gypsum Surfaces

Lightweight or gypsum-based underlayment must obtain a minimum 2000 psi (13.8 MPa) compressive strength. The underlayment must be sufficiently dry and properly cured to the manufacturer's specifications for permanent, non-moisture permeable coverings. Surfaces to be tiled must be structurally sound and subject to deflection not to exceed current industry standards. Surfaces shall be free of all grease, oil, dirt, dust, curing compounds, waxes, sealers, efflorescence, or any other foreign matter.

All lightweight cement or gypsum surfaces should be primed with a properly applied sealer or a primer coat of [RedGard](#), consisting of 1 part RedGard diluted with 4 parts clean, cool water. Mix in a clean bucket at low speed to obtain a lump free solution. The primer can be brushed, rolled or sprayed to achieve an even coat. Apply the primer coat to the floor at a rate of 300 ft²/gal (7.5 M²/L). Drying time depends on site conditions, but is normally less than 1 hour. Extremely porous surfaces may require 2 coats. At this point, RedGard can be applied to the primed lightweight or gypsum based surface. Refer to the individual product data sheet or packaging directions for application instructions. Expansion joints must be installed in accordance with local building codes and ANSI/TCNA guidelines. Refer to TCNA EJ171.

Bonding to Plywood Surfaces

Plywood floors, including those under resilient flooring, must be structurally sound and must meet all ANSI A108.01 Part 3.4 requirements. Maximum allowable deflection: L/360 tile L/720 stone. See TCNA F150-13 tile installations, TCNA F141-13 and F250-13 for stone. For questions about proper subfloor installation requirements, call Custom® Technical Services.

Bonding to Backerboards

[WonderBoard Lite](#) backerboard may be installed over structurally sound plywood subfloors for ceramic tile installations. Refer to TCNA F144-13 tile installations, TCNA F250-13 stone installations. Call Custom® Technical Services when installing natural stone over plywood subfloor.

Bonding to Existing Surfacing Material

Resilient flooring or plastic laminates must be well-bonded, as well as clean and free of all contaminants. Roughen the surface by sanding or scarifying; rinse and allow to dry. Do not sand flooring that contains asbestos. For existing well-bonded ceramic tile, mechanically abrade the surface. Rinse and allow to dry. When sanding, an approved respirator should be used.

Bonding to Cutback Adhesive

Adhesive layers must be removed, as they reduce mortar bond strength to cement surfaces. Use extreme caution; adhesives may contain asbestos fibers. Do not sand or grind adhesive residue, as harmful dust may result. Never use adhesive removers or solvents, as they soften the adhesive and may cause it to penetrate into the concrete. Adhesive residue must be wet scraped to the finished surface of the concrete, leaving only the transparent staining from the glue. To determine desirable results, do a test bond area before starting. Refer to the RFCI Pamphlet, "Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings", for further information.

Movement Joint Placement

Movement joints are required for perimeters and other changes of plane in all installations. Expansion joints, perimeter joints and cold joints, as described in ANSI A108.01, should never be bridged with setting material. They must be brought through the tile work and filled with an appropriate elastomeric sealant, such as Custom's® 100% Silicone. Contact Custom's® Technical Services for the proper treatment of control or saw cut joints. Refer to TCNA EJ171, F125 and F125A.

Mixing Ratios

Mix 5.75 - 6 qts (5.4 - 5.7 L) clean water to 30 lb (13.6 kg) bag of mortar.

Mixing Procedures

Mix by hand or use a low 150-200 RPM speed 1/2" (13 mm) drill to achieve a smooth, paste-like consistency. Let the mixture slake or stand 5-10 minutes; stir again and use. Stir occasionally, but do not add more water. When properly mixed, troweled ridges will stand without slump.

Application of Product

Installation must conform to ANSI A108.5. Use a properly-sized notch trowel to ensure proper coverage under tiles. Using the flat side of the trowel, apply a skim coat of mortar to the surface. With the notch side of the trowel held at a 45° angle, apply additional mortar to the surface, combing in one direction. Press the tile firmly into place in a perpendicular motion across ridges, moving back and forth. The perpendicular motion flattens ridges and closes valleys, allowing maximum coverage. With some tile, back-buttering is advisable. Adjust the tile promptly and beat it in with a beating block and rubber mallet. Periodically pull up a tile and check the back to ensure proper adhesive coverage. If the material has skinned over (not sticky to the touch), recomb with the notch trowel; if too dry, remove and replace the dry material with fresh material. Thin Set Mortar should not be used to fill low spots in the flooring. Mortar thickness should be less than 3/4" when beat in. Ambient temperature should be maintained above 50° F (10° C) or below 100° F (38° C) for 72 hours to achieve proper bond.



MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

Curing of Product

Curing time is affected by ambient and surface temperatures and humidity. Use the following as a guideline. Allow 24 hours before grouting and light traffic. Allow 7-10 days before heavy or vehicular traffic. Before exposure to heavy or vehicular traffic, assure assembly is rated "Heavy or Extra Heavy" per TCNA Service Requirements. As necessary, use plywood or other load distributing protection when moving heavy equipment across tiled assembly. Submerged installations must cure for 14 days before filling with water.

Cleaning of equipment

Clean with water before the material dries.

Storage

Store in a cool, dry area.

Health Precautions

See Safety Data Sheet for more information.

This product contains Portland cement and free silica. Avoid eye contact and prolonged contact with skin. Wash thoroughly after handling. If eye contact occurs, flush with water for 15 minutes and consult a physician. Do not breathe dust; wear a NIOSH approved respirator.

Conformance to Building Codes

Installation must comply with the requirements of all applicable local, state and federal code jurisdictions.

Expected Wear

Properly installed tile will last for more than 60 years.

Related Products

Prism® Ultimate Performance Grout

Polyblend® Sanded Grout

Fusion Pro® Single Component® Grout

CEG-Lite™ 100% Solids Commercial Epoxy Grout

6 Availability & Cost

Location	Item Code	Size	Color	Package
USA	MLMG30	30 lb (13.6 kg)	Gray	Bag
USA	MLMW30	30 lb (13.6 kg)	White	Bag
Canada	CMLMW15	15 lb (6.8 kg)	White	Bag
Canada	CMLMW30	30 lb (13.6 kg)	White	bag

7 Product Warranty

Obtain the applicable **LIMITED PRODUCT WARRANTY** at www.custombuildingproducts.com/product-warranty or send a written request to Custom Building Products, Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, USA. Manufactured under the authority of Custom Building Products, Inc. © 2017 Quikrete International, Inc.

When MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar is used as a part of a qualifying full installation system of CUSTOM products, the installation can qualify for up to a lifetime system warranty. CUSTOM will repair and/or replace, at its discretion, the affected area of the system. For more information, find details and limitations to this warranty at custombuildingproducts.com.

8 Product Maintenance

Properly installed product requires no special maintenance.

9 Technical Services Information

For technical assistance, contact Custom technical services at 800-282-8786 or visit custombuildingproducts.com.

10 Filing System

Additional product information is available from the manufacturer upon request.



MegaLite® Ultimate Crack Prevention Large Format Tile Mortar

Coverage

SQUARE FOOT COVERAGE PER 30 LB BAG (SQUARE METER PER 13.6 KG)

Trowel Size	Min Coverage	Max Coverage
Longest side of tile less than 8" use 1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm) Square-Notch	90 sq. ft. (8.4 M ²)	100 sq. ft. (9.3 M ²)
Longest side of tile 8" to 15" use 1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9.5 x 6 mm) Square-Notch	63 sq. ft. (5.8 M ²)	70 sq. ft. (6.5 M ²)
Longest side of tile more than 15"+ use 1/2" x 1/2" x 1/2" (13 x 13 x 13 mm) Square-Notch	45 sq. ft. (4.2 M ²)	50 sq. ft. (4.6 M ²)
Longest side of tile more than 15"+ use 3/4" x 9/16" x 3/8" (19 x 14 x 9.5 mm) U-Notch	36 sq. ft. (3.3 M ²)	40 sq. ft. (3.7 M ²)

Recommended minimum coverage (80% for dry areas and 95% for wet areas and exteriors). Back buttering may be necessary.

Note that mortar coverage does not include backbuttering tiles. When backbuttering, consider the tile underside pattern and depth to estimate thickness and usage to add to your estimate.

Chart for estimating purposes. Coverage may vary based on installation practices and jobsite conditions. For more sizes, use the material calculator at CustomBuildingProducts.com or contact CUSTOM Technical Services at 800-282-8786.



CUSTOM®

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
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
Résistance au cisaillement à 4 semaines			
Carrelage vernissé pour murs	A118.15 Section 7.1.2	> 450 psi (31,6 kg/cm ²)	725 - 850 psi (51.0 - 59.8 kg/cm ²)
Carrelage en porcelaine	A118.15 Section 7.2.5	> 400 psi (28,1 kg/cm ²)	650 - 725 psi (45.7 - 51.0 kg/cm ²)
Carreaux de grès sur contreplaqué	A118.11 Section 4.1.2	> 150 psi (10,6 kg/cm ²)	350 - 425 psi (24.6 - 29.9 kg/cm ²)
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.



CUSTOM®

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'affaîsseront 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.

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 ² (9,3 M ²)	110 pi ² (10,2 M ²)
1/4 po x 3/8 po x 1/4 po (6 x 9,5 x 6 mm) Encoche carrée	70 pi ² (6,5 M ²)	77 pi ² (7,2 M ²)
1/2 po x 1/2 po x 1/2 po (13 x 13 x 13 mm) Encoche carrée	50 pi ² (4,6 M ²)	55 pi ² (5,1 M ²)
3/4 po x 9/16 po x 3/8 po (19 x 14 x 9,5 mm) Encoche en U	40 pi ² (3,7 M ²)	44 pi ² (4,1 M ²)



CUSTOM®