

# MEGAFLEX® MORTIER DE PRÉVENTION DE FISSURES

## 1. Nom du produit

MegaFlex® Mortier de Prévention de Fissures

## 2. Fabricant

Custom Building Products  
Surrey, B.C. Canada V3W 3G1  
13001 Seal Beach Blvd.  
Seal Beach, CA 90740-2757  
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 de prévention des fissures MegaFlex présente une souplesse et une résistance d'adhésion exceptionnelles pour les projets de carrelage les plus exigeants. Sa combinaison unique de polymères et de produits chimiques inorganiques offre le meilleur contact possible entre le mortier et les carreaux sur une grande variété de supports anciens et nouveaux. Il est assez flexible pour contrer les mouvements horizontaux du support jusqu'à 3 mm (1/8") MegaFlex offre 20% plus de couverture que les autres mortiers à pose simplifiée et dépasse les normes ANSI A118.4 et A118.11 sans ajout d'additifs. Pour des applications intérieures et extérieures de planchers, de comptoirs et de murs.

MegaFlex peut être utilisé avec ce type de carreaux :

- Carreaux vitreux, semi-vitreux ou non. Carreaux de céramique, mosaïque, pierre de carrière ou de ciment.
- Carreaux de Porcelaine imperméable et de vitre
- Brique et brique mince
- Terrazzo pré-moulé à base de ciment.
- Carrelages de pierres naturelles

MegaFlex peut être utilisé sur ces supports :

- Béton, lits de mortier, maçonnerie, plâtre de ciment Portland.
- Panneaux d'appui de ciment WonderBoard®
- Membrane d'imperméabilité liquide telle que RedGard® et Custom 9240®
- Membrane de prévention des fissures en feuilles tel que Crack Buster Pro®
- Contreplaqué de grade extérieur (applications résidentielles et commerciales légères intérieures)
- Panneaux de gypse (zones sèches intérieures)
- Carreaux de céramique déjà en place
- Revêtement de vinyle bien fixé
- Stratifiés de plastique
- Anciens adhésifs (voir les directives de préparation)



## COMPOSITION ET MATÉRIAUX

MegaFlex est un mélange sec de copolymères, de ciment Portland, d'agrégats inorganiques et de produits chimiques

## AVANTAGES

- Flexibilité et puissance d'adhésion maximum
- Adhésion supérieure aux contreplaqués et aux carreaux de porcelaine
- Isole les fissures jusqu'à 3 mm (1/8")
- Formule sans glissement et sans affaissement pour lit de mortier moyen pour la pose murale de carreaux et de pierres.
- Il couvre 20% plus de superficie que les mortiers de ciment traditionnels.
- Dépasse les normes A118.4 et A118.11 sans ajout d'additifs.

## RESTRICTIONS

- Ne pas coller directement sur un plancher de bois franc, de contreplaqué Lauan, de panneaux de particules, de parquet, de revêtement de sol de vinyle coussiné ou spongieux, de métal, de fibre de verre, de plastique ou de panneaux d'OSB.
- Lors de la pose de carreaux de ciment, d'aggloméré ou de pierres naturelles sensibles à l'humidité; vérifier avec Custom Building Products; utiliser le mortier 100% époxy solide EBM-Lite™ ou le coulis commercial 100% époxy solide CEG-Lite™.
- Lors de la pose de marbre à endos de résine; vérifier avec Custom Building Products; utiliser le mortier 100% époxy solide EBM-Lite™ ou le coulis commercial 100% époxy solide CEG-Lite™
- Lors de la pose de carreaux plus large que 15 x 15 cm (6" x 6"), contacter Custom Building Products pour les recommandations d'usage.



- Lors de la pose de carreaux plus larges que 30 x 30 cm (12" x 12"), contacter Custom Building Products pour les recommandations d'usage sur les spécifications de fléchissement.
- Ne pas utiliser pour contrôler les fissures de mouvements verticaux.
- Ne pas utiliser pour remplir ou couvrir des joints de dilatation ou de construction. Se référer à TCNA EJ171.
- Ne pas appliquer sur le béton léger, ou les sous-couches de gypse. Voir la section 5 pour les directives de préparation.
- Pour les usines ou des solvants puissants sont utilisés, consulter Custom Building Products.

**EMBALLAGE**

- Sac de 22.68 kg (50 lb)
- Gris ou Blanc

**4. Fiche technique**

**NORMES APPLICABLES**

Institut des Normes Nationales Américaines (ANSI) — ANSI A108.5, A118.4, A118.11 des Normes Nationales Américaines pour l'installation de carreaux de céramique.

**ASTM Internationale (ASTM)**

- ASTM C109 Méthode d'essai Normalisée pour la force compressive du Mortier de Ciment Hydraulique sur un échantillon de 50 mm (2 pouces)
- ASTM C627 Méthode d'essai normalisé pour l'évaluation des Systèmes d'installation de carreaux de céramique. Plancher de type Robinson.

Institut des Revêtements de Planchers de matières Élastiques (RFCI) Normes pour l'enlèvement des revêtements de planchers élastiques.

Conseil Nord-Américain de pose de carrelage (TCNA) — Livret TCNA pour l'installation de carreaux de céramique TCNA Méthode EJ171

**PROPRIÉTÉS TECHNIQUES**

Résultats basés sur les spécifications d'essai ANSI

Propriété	Résultats
Vie en pot	4 heures
Temps d'ouverture	60+ minutes
Temps d'ajustement	50 à 70 minutes
Résistance au cisaillement (28 jours)	
Carreau non-émaillé	58.3 kg/cm <sup>2</sup> (830 psi)
Carreau de porcelaine	49.2 kg/cm <sup>2</sup> (700 psi)
Carreau de pierre de carrière sur contreplaqué	25.7 kg/cm <sup>2</sup> (365 psi)
Carreaux de vitre	35.2 kg/cm <sup>2</sup> (500 psi)
ASTM C627	Cycles 1 - 14, Extra robuste

**CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES**

Custom Building Products est éco-responsable dans la confection de ses produits et dans ses pratiques d'usinage.

L'utilisation de MegaFlex peut contribuer à la certification LEED®.

**5. Installation**

**TRAVAUX PRÉPARATOIRES**

Préparation générale de la surface :

Les surfaces doivent être solides, propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile, de produits de prise, de produits scellant, d'adhésifs, et tout autre contaminant qui empêcherait une bonne adhésion. Les surfaces peintes ou brillantes doivent être sablées, décapées, et nettoyées de toute cire, saleté ou autre contaminant. La température de la surface et des matériaux devrait se situer entre 10° - 38° C (50° - 100° F) pour au moins 72 heures.

Surfaces de béton :

Le béton ou le plâtre doivent être complètement secs et doivent être perméables à l'eau. Tester en aspergeant de l'eau ici et là sur différentes zones du support. Si l'eau pénètre, l'adhésion sera bonne. Si l'eau perle sur la surface, c'est qu'il y subsiste des contaminants et qu'il pourrait y avoir une perte de résistance adhésive. Les contaminants devraient être enlevés mécaniquement avant l'installation. Le béton ne doit pas être contaminé par les efflorescences et ne doit pas être sujet à la pression hydrostatique. Les dalles de béton doivent avoir un fini brosse ou balayé pour obtenir une adhésion efficace. Les dalles de béton à surface douce doivent être abrasées pour obtenir une adhésion efficace.

Sous-couches à base de gypse ou de béton léger :

Les sous-couches de gypse ou de béton légers doivent être traitées avec la Membrane d'étanchéité et de prévention de fissures RedGuard® et doivent obtenir un minimum de force compressive de 13.8 mpa (2000 psi) au moment de la prise. La sous-couche doit être suffisamment sèche et doit convenir aux recommandations du fabricant pour une couverture permanente perméable et sans humidité. Les surfaces à carrelage doivent être solides et la déflexion ne doit pas excéder les normes courantes ANSI.

Toutes les sous-couches de bétons légers et à base de gypse qui seront traitées au RedGuard doivent être apprêtées avec une couche de scellant ou apprêt de RedGuard consistant de 1 part de RedGuard diluée dans 4 parts d'eau propre et fraîche. Mélanger dans un seau propre à faible vitesse pour obtenir une consistance lisse et sans grumeaux. L'apprêt peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou vaporisé pour obtenir une couche uniforme. Appliquer l'apprêt au rythme de 7.5 M<sup>2</sup>/L (300 ft<sup>2</sup>/gal) Le temps de séchage dépend des conditions du chantier, mais est normalement moins que 1 heure. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent requérir 2 couches.



La membrane RedGard peut maintenant être appliquée sur une surface à base de gypse ou un béton léger. Se référer à la fiche technique du produit ou aux instructions sur l'emballage pour les instructions d'application.

Les joints d'expansion doivent être installés conformément aux codes de construction locaux et conformément aux normes ANSI/TCNA. Se référer au livret TCNA EJ171.

**Supports de contreplaqué :**

Les planchers de contreplaqué, incluant ceux sous les planchers résilients doivent être solides et doivent être conformes aux normes ANSI et aux spécifications de déflexion. Pour toutes questions concernant les installations de sous-planchers, appeler Custom Building Products.

**Panneaux d'appui WonderBoard :**

Comme alternative à la couche supplémentaire de contreplaqué, les panneaux d'appui WonderBoard peuvent être installés sur un sous-plancher de contreplaqué.

Carreaux de Céramique existants, planchers de matériaux résistants ou de stratifié de plastique :

La surface de contreplaqué doivent être solides et doivent être conformes aux normes ANSI et aux spécifications de déflexion. Les surfaces de matières résiliantes, et les surfaces de stratifié de plastique doivent être bien collées, propres et exemptes de tout contaminant. Abraser la surface en sablant. Rincer à l'eau et laisser sécher. Les surfaces contenant de l'amiante ne doivent pas être sablées. Pour les surfaces de carrelage existant bien collé, abraser la surface mécaniquement. Rincer à l'eau et laisser sécher. Lors du sablage, porter un respirateur approuvé.

**Réduction d'adhésif sur le béton :**

Les couches d'adhésif doivent être enlevées car elles réduisent la résistance adhésive du mortier aux surfaces de ciment. Être extrêmement prudent; les adhésifs peuvent contenir des fibres d'amiante. Ne pas sabler les résidus d'adhésif car les poussières peuvent être nocives. Ne jamais utiliser de détachant ou de solvant qui amolliraient l'adhésif et lui permettrait de pénétrer dans le béton. Les résidus d'adhésif doivent être humidifiés et enlevés en grattant, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un film transparent sur la surface. Faire un test d'adhésif sur une petite surface avant de débiter l'application pour en vérifier les résultats. Pour de plus amples informations, se référer au pamphlet du RFCL, « Pratiques de Travail Recommandées pour l'enlèvement des couvre sols de plastique ».

**Joints d'expansion :**

Les joints d'expansion et les joints froids ne devraient jamais être remplis avec des matériaux de prise comme l'explique ANSI A108.01. Ils doivent être insérés dans le carrelage et remplis avec un scellant élastomère recommandé. Contactez Custom Building Products pour le traitement ou le contrôle recommandé des joints. Se référer à TCNA EJ171, F125 et F125A.

**MÉTHODES**

**Mélange**

Mélanger environ 5.67 L (6 pintes) d'eau propre à un sac de 22.68 kg (50 lb) de MegaFlex.

Mélanger à la main ou utiliser une perceuse de 13 mm (1/2") à basse vitesse (150 – 200 tour/minute) jusqu'à obtenir une consistance pâteuse lisse. Laisser reposer 5 à 10 minutes. Mélanger de nouveau et appliquer. Mélanger occasionnellement pendant l'application mais ne pas ajouter d'eau. Lorsque mélangé convenablement les crêtes laissées par la truelle resteront droites sans s'affaisser.

**Application**

L'installation doit être conforme aux normes ANSI A108.5. Utiliser une truelle de format approprié pour s'assurer d'une couverture convenable sous les carreaux. Utiliser le côté plat d'une truelle et appliquer une mince couche de mortier. Appliquer immédiatement une couche supplémentaire de mortier avec le côté dentelé de la truelle tenue à un angle de 45° et en lissant toujours dans la même direction. Presser les carreaux fermement perpendiculairement aux crêtes laissées par la truelle, dans un mouvement de va-et-vient. La pression perpendiculaire aplatit les crêtes et adoucit les vallées en assurant une couverture maximale des carreaux. Il est conseillé d'encoller aussi le dos de certains types de carreaux. Ajuster les carreaux rapidement et les enfoncer solidement en place à l'aide d'un bloc de bois déposé sur le carreau et d'un maillet de caoutchouc. Pour les applications plus épaisses, utiliser un lit de mortier moyen. Soulever occasionnellement un carreau pour vérifier l'endos et s'assurer du plein contact avec le mortier. Si le mortier commence à former une peau, s'il cesse d'être collant, repasser la truelle dentelée avant d'appliquer les carreaux. Si le mortier est trop sec, l'enlever et le remplacer par du mortier frais.

**Rendement**

RENDEMENT EN MÈTRES CARRÉS PAR 22.68 KG SAC (PIEDS CARRÉS PAR 50 LB)	
FORMAT DE LA TRUELLE	RENDEMENT
Truelle à encoches carrées 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	9.3 - 10.2 m <sup>2</sup> (100 - 110 p <sup>2</sup> )
Truelle à encoches carrées 6 x 9.5 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	6.5 - 7.2 m <sup>2</sup> (70 - 77 p <sup>2</sup> )
Truelle à encoches carrées 13 x 13 x 13 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	4.6 - 5.1 m <sup>2</sup> (50 - 55 p <sup>2</sup> )
Truelle à encoches en U 19 x 14 x 9.5 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	33.7 - 4.1 m <sup>2</sup> (40 - 44 p <sup>2</sup> )

**Temps de prise**

La prise du produit est affectée par la température de la surface et l'humidité ambiante. Utiliser les instructions ci-dessous comme guide.

Laisser reposer pendant 24 heures avant d'appliquer les coulis ou de circuler légèrement sur la surface.



**Nettoyage**

Nettoyer avec de l'eau avant que les matériaux ne sèchent.

**PRÉCAUTIONS**

Ce produit contient du ciment Portland et de la silice libre. Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau. Se laver soigneusement après chaque utilisation. S'il y a contact avec les yeux, rincer abondamment pendant 15 minutes et consulter un médecin. Ne pas respirer les poussières; porter un respirateur conforme NIOSH.

**CODES DE CONSTRUCTION**

Les installations doivent être conformes à toutes les spécifications des codes de juridictions locales, provinciales et fédérales.

**6. Disponibilité et prix**

Contactez le fabricant ou visitez le site [custombuildingproducts.com](http://custombuildingproducts.com) pour les informations concernant le prix et la disponibilité du produit.

CODE DE L'ARTICLE	FORMAT	COULEUR	EMBALLAGE
MFMG50	22.68 kg (50 lb)	Gris	Sac
MFMW50	22.68 kg (50 lb)	Blanc	Sac

**7. Garantie limitée**

Ce produit est éligible à la garantie à vie sur les installations Custom Building Products.

Custom Building Products («Custom») 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 de un an à compter de la date d'achat originale. Custom sera uniquement tenu responsable au titre de cette garantie du remplacement de ce produit. Certains états n'acceptent pas l'exclusion ou la limitation en ce qui concerne tout dommage consécutif ou accessoire. En conséquence, l'exclusion décrite ci-dessus peut ne pas être applicable. Cette garantie ne couvre pas tout produit qui a été modifié d'une quelconque façon ou qui n'a pas été utilisé selon les directives imprimées de Custom. Custom ne fait aucune autre garantie qu'elle soit expresse ou tacite. La présente garantie vous donne des droits spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre.

Pour tous les détails et l'information complète sur la garantie, visitez le site [custombuildingproducts.com](http://custombuildingproducts.com).

**8. Entretien**

Les produits installés selon les instructions du fabricant ne requièrent aucun entretien spécial.

**9. Services techniques**

Pour de l'assistance technique, contactez Custom Building Products ou visitez le site [custombuildingproducts.com](http://custombuildingproducts.com).

**10. Système de classement**

De l'information supplémentaire sur le produit est disponible auprès du fabricant, sur demande.

LEED est une marque déposée d'U.S.G.B.C.

