

MORTIER POUR LIT MOYEN

1. Nom du produit

Mortier pour Lit Moyen

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
custombuildingproducts.com

3. Description du produit

Le mortier pour lit moyen est un mortier modifié aux polymères, économique pour la pose de grands carreaux de céramique et de pierre naturelle. Il est conçu selon une formule anti affaissement qui élimine les inégalités, il peut être appliqué sur les surfaces horizontales en lit moyen jusqu'à 19 mm (3/4") d'épaisseur. Pour l'utilisation avec des carreaux vitreux, semi-vitreux ou poreux tels que les carreaux de céramique, pierre de carrière ou de ciment, la pierre naturelle calibrée ou non et le terrazzo pré-moulé.

Lorsqu'il est mélangé à de l'eau le mortier pour lit moyen peut être utilisé sur les surfaces suivantes :

- Surfaces intérieures et extérieures, planchers et comptoirs
- Béton, lits de mortier et maçonnerie
- Panneaux d'appui de ciment WonderBoard®

Lorsqu'il est mélangé avec l'additif pour le mortier à pose simplifiée, il peut être utilisé sur les surfaces suivantes :

- Contreplaqué de grade extérieur (applications résidentielles et commerciales légères intérieures)
- Membrane liquide d'imperméabilité telle que RedGard® et Custom 9240®
- Membrane de prévention des fissures en feuilles telle que Crack Buster Pro®
- Carreaux de céramique déjà en place
- Revêtement de vinyle
- Stratifiés de plastique
- Anciens adhésifs

COMPOSITION ET MATÉRIAUX

Le mortier de lit moyen est un mélange sec à base de ciment Portland.



AVANTAGES

- Il est conçu pour les carreaux et les pierres naturelles de grandes dimensions.
- Il minimise la nécessité du nivellement en éliminant les inégalités.
- Il peut être appliqué en couches jusqu'à 19 mm (3/4") d'épaisseur
- Il rencontre les normes ANSI A118.4 sans ajout d'additif et rencontre A118.11 avec l'ajout de l'additif pour mortier à pose simplifiée.

ACCESSOIRES

Utiliser l'additif pour mortier à pose simplifiée pour améliorer l'adhérence du lit de mortier moyen sur les surfaces de contreplaqué et les autres surfaces où une bonne adhérence est plus difficile à obtenir.

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 sensible 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 larges que 30 x 30 cm (12" x 12"), contacter Custom Building Products pour les recommandations d'usage sur les spécifications de fléchissement.

EMBALLAGE

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



4. Fiche technique

NORMES APPLICABLES

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

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	2 heures
Temps d'ouverture	60 minutes
Temps d'ajustement	35 minutes
Résistance au cisaillement (28 jours)	
Carreau non-émaillé	24.6 kg/cm ² (350 psi)
Carreau de porcelaine	17.6 kg/cm ² (250 psi)

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

L'utilisation de lit de mortier moyen 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 brossé 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 RedGard® 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 carreler 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 RedGard doivent être apprêtées avec une couche de scellant ou apprêt de RedGard consistant de 1 part de RedGard 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 M²/L (300 ft²/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 :

Les panneaux d'appui WonderBoard peuvent être installés, à la place d'une autre couche de contreplaqué, comme autre possibilité, sur du contreplaqué déjà existant.

Carrelage de céramique existant ou revêtement de plancher souple ou stratifié de plastique :

Les planchers de contreplaqué doivent être solides et conformes à toutes les normes ANSI et les spécifications de fléchissement. Les revêtements de plancher souple ou les stratifiés de plastique doivent être bien fixés, propres et exempts de tout contaminant. Sabler ou scarifier la surface pour la rendre rugueuse, rincer et laisser sécher. Ne pas sabler les surfaces contenant de l'amiante. Abraser mécaniquement, les surfaces de carreaux de céramique bien collée, avec une pierre au carborundum. Rincer et laisser sécher. Il est recommandé d'utiliser un respirateur homologué lors du sablage.



Joint de dilatation :

Ne jamais remplir les joints de dilatation, de contrôle ou froids, avec un matériau de prise tel que décrit par ANSI A108.01. Il faut rapporter ces joints jusqu'à la finition et les remplir de scellant élastomère. Contacter le Service Technique de Custom Building Products pour plus d'informations sur les traitements des joints de dilatation, de contrôle ou les joints coupés à la scie. Se référer à TCNA F125, F125A et TCNA EJ171.

Ancien adhésif sur sous-plancher de béton :

Enlever toute accumulation d'adhésif. User d'extrême prudence car les adhésifs peuvent contenir des fibres d'amiant. Ne pas sabler ni broyer les résidus d'adhésif, ceci pouvant produire des poussières nocives. Ne jamais utiliser de dissolvants d'adhésif ou de solvants. Ceux-ci fragilisent et assouplissent l'ancien adhésif qui pourrait pénétrer dans le béton. Tous les résidus ne devraient pas être plus épais qu'une fine couche de peinture et devraient être presque transparents. Toujours faire un nombre suffisant d'essais dans des zones bien situées.

MÉTHODES

Mélange :

Mélanger environ 4.73 L (5 pintes) d'eau propre à un sac de 22.68 kg (50 lb) de mortier.

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° 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 certain type de carreau. 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. 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 dentelé avant d'appliquer les carreaux. Si le mortier est trop sec, l'enlever et le remplacer par du mortier frais. Le mortier mélangé dans le contenant restera malléable pendant environ 4 heures.

Temps de prise

Laisser sécher pendant 24 heures avant d'appliquer le coulis ou de permettre une circulation légère selon la température et l'humidité.

Nettoyage

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

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 9.5 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	6.5 - 7.2 m ² (70 - 77 p ²)
Truelle à encoches carrées 13 x 13 x 13 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	4.6 - 5.1 m ² (50 - 55 p ²)
Truelle à encoches en U 19 x 14 x 9.5 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	3.7 - 4.1 m ² (40 - 44 p ²)

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 pour les informations concernant le prix et la disponibilité du produit.

CODE DE L'ARTICLE	FORMAT	COULEUR	EMBALLAGE
MGMMG50	22.68 kg (50 lb)	Gris	Sac
MBMW50	22.68 kg (50 lb)	Blanc	Sac



7. Garantie limitée

Ce produit peut être éligible à la garantie de 10 ans sur les installations de 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.

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.

10. Système de classement

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

