

VERSABOND® CIMENT-COLLE FORTIFIÉ

1. Nom du produit

VersaBond® Ciment-Colle Fortifié

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 à pose simplifiée VersaBond est une formule professionnelle, modifiée aux polymères, à usage multiple qui offre une bonne résistance d'adhésion pour les projets de carrelage muraux et au sol. VersaBond sèche rapidement même sous des conditions très froides et il adhère à la plupart des surfaces. Il dépasse les normes ANSI A118.4 et A118.11 sans ajout d'additif.

Le mortier enrichi à pose simplifiée peut être utilisé avec ces matériaux :

- Carreaux vitreux, semi-vitreux ou non. Carreaux de céramique, mosaïque, pierre de carrière ou de ciment.
- Carreaux de Porcelaine imperméable et de vitre
- La pierre naturelle
- Terrazzo pré-moulé à base de ciment
- La brique
- la brique mince

Surfaces d'utilisation :

- Surfaces intérieures et extérieures, dessus de comptoir, murs et planchers.
- Béton, lits de mortier, maçonnerie, plâtre de ciment Portland
- Panneaux d'appui de ciment WonderBoard®
- Contreplaqué de grade extérieur (applications résidentielles et commerciales légères intérieures)
- Panneaux de gypse (surfaces sèches)
- Carreaux de céramique déjà en place
- Revêtement de vinyle bien fixé
- Stratifiés de plastique
- Anciens adhésifs

COMPOSITION ET MATÉRIAUX

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



AVANTAGES

- Mortier économique à usage multiple.
- Bonne résistance adhésive
- Sèche rapidement même dans un climat plus froid.
- Dépasse les normes ANSI A118.4 et A118.11 sans ajout d'additif.

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

EMBALLAGE

- Sac de 11.34 kg (25 lb)
- Sac de 22.68 kg (50 lb)
- Gris et 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.

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	50 à 55 minutes
Temps d'ajustement	30 à 35 minutes
Résistance au cisaillement (28 jours)	
Carreau non-émaillé	35.2 kg/cm ² (500 psi)
Carreau de porcelaine	20.4 kg/cm ² (290 psi)
Carreau de pierre de carrière sur contreplaqué	14 kg/cm ² (200 psi)

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

L'utilisation du mortier enrichi à pose simplifiée VersaBond 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 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 RedGard doivent être apprêtés 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 :

Recommandé comme alternative à une couche supplémentaire de contreplaqué. Les panneaux d'appui peuvent être installés sur un sous plancher de contreplaqué. Se référer à la fiche technique pour les informations d'installation.

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

Les surface de contreplaqué doivent être solides et doivent être conformes aux normes ANSI et aux spécifications de déflexion. Les surfaces de matières résilientes, 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.

Joint de dilatation :

Les joints de dilatation et les joints froids, tel que décrit par ANSI A108.01, ne doivent jamais être recouverts de matériaux de prise. Ils doivent être reportés aux matériaux subséquents et rempli avec un scellant élastomère approprié. Communiquez avec Custom Building Products pour le recouvrement convenable des joints de contrôle ou joints coupés à la scie. Se référer à 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'amiante. 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 5,67 L (6 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 matériau mélangé sera malléable pour environ 4 heures.

Temps de séchage

Laisser sécher 24 heures avant d'appliquer le coulis ou de permettre une circulation

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 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	7.9 - 8.8 m ² (85 - 95 p ²)
Truelle à encoches carrées 6 x 9.5 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	5.6 - 5.2 m ² (60 - 67 p ²)
Truelle à encoches carrées 13 x 13 x 13 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	3.9 - 4.4 m ² (42 - 47 p ²)
Truelle à encoches en U 19 x 14 x 9.5 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	3.2 - 3.5 m ² (34 - 38 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
États-Unis	MTSG25	11.34 kg (25 lb)	Gris	Sac
États-Unis	MTSG50	22.68 kg (50 lb)	Gris	Sac
États-Unis	MTSW50	22.68 kg (50 lb)	Blanc	Sac
Canada	CVBG50	22.68 kg (50 lb)	Gris	Sac
Canada	CVBW50	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.

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

