



Mortier renforcé 3701

DS-100.0F-0516

Globally Proven
Construction Solutions



1. NOM DU PRODUIT

Mortier renforcé 3701

2. FABRICANT

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 États-Unis

Téléphone : +1.203.393.0010 poste 235
Sans frais : 1.800.243.4788 poste 235
Télécopie : +1.203.393.1684
Internet : www.laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Mortier renforcé 3701 est un mélange renforcé de polymères constitué de polymères, de ciment Portland et de granulats calibrés soigneusement sélectionnés. Le Mortier renforcé 3701 ne nécessite pas l'emploi d'additif au latex, il suffit d'ajouter de l'eau pour produire un mortier pour lit épais de résistance exceptionnelle. Le Mortier renforcé 3701 est un produit de substitution agréé à la place du lit pour mortier épais 226 avec additif pour mortier 3701.

Emplois

- Applications intérieures et extérieures
- Applications sèches et humides
- Mortiers pour lit épais liés et non liés
- Mortiers pour lit épais traditionnels
- Réparations de béton

Avantages

- Renforcé de polymère – aucun additif au latex nécessaire
- Pré-dosé – ne nécessite aucun mélange de poudres sur le chantier
- Économique – fait gagner du temps et de l'argent
- Formulation de haute résistance
- Peut être pompé pour les travaux de parement à grande échelle
- For use as a scratch or finish coat in place of Type S or Type N mortar
- Exceeds ASTM C270 requirements

Supports appropriés

- Béton
- Carrelage céramique et pierre
- Maçonnerie en béton
- Maçonnerie en briques
- Contreplaqué encollé extérieur*
- Lits de mortier de ciment
- Panneau de ciment**
- Plâtre au ciment
- Terrazzo de ciment

* Utilisation intérieure uniquement, sur une membrane de clivage avec armature métallique de 50 mm (2 po) d'épaisseur min.

** Consulter le fabricant de panneaux de ciment pour les recommandations de pose particulières et pour vérifier que l'utilisation à l'extérieur est possible

Conditionnement

Sac de 60 lb (27,3 kg) ; 56 sacs par palette

Couverture approximative

1,1 m ² à 12 mm (12 pi ² à 1/2 po)
0,56 m ² à 25 mm d'épaisseur (6 pi ² à 1 po)
0,3 m ² à 50 mm (3 pi ² à 2 po)

Durée de conservation

Les récipients de produit scellés à l'usine sont garantis être de première qualité pendant deux (2) ans s'ils sont entreposés à des températures > 0°C (32°F) et < 43°C (110°F).

Restrictions

- Pour poser des parements à l'aide de ce produit, consulter les exigences du code du bâtiment local concernant les limites et les prescriptions de pose.
- Utiliser l'adhésif LATAPOXY® 300 pour la pose de marbre vert, de pierres sensibles à l'humidité, d'agglomérés et de carreaux ou pierres à dos de résine.
- Les adhésifs et mastics, les mortiers et coulis pour le carrelage céramique, les pavés, la brique et la pierre ne sont pas conçus pour remplacer les membranes d'étanchéité. Lorsqu'une membrane d'étanchéité est requise, utiliser la membrane d'étanchéité (voir Section 10 **SYSTÈME DE CLASSIFICATION**).

Remarque: Les surfaces doivent être en bon état structurel et être assez stables et rigides pour supporter un revêtement en carreaux de céramique/pierre, en briques minces et autre revêtement similaire. Le fléchissement du support sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser L/360 avec du carrelage céramique ou de la brique sur lit mince ou L/480 avec de la pierre sur

lit mince, où L = longueur de portée (sauf si les codes du bâtiment locaux prévoient des exigences de fléchissement plus strictes).

Mises en garde

Consulter les consignes de sécurité additionnelles sur la fiche signalétique.

- Par temps froid, protéger l'ouvrage contre toute circulation jusqu'à ce qu'il ait totalement pris.
- Prévoir une cure de 14 jours au minimum à 21°C (70°F) après la fin du jointoiment avant de remplir les bassins d'eau.
- Contient du ciment Portland et du sable siliceux. Peut irriter les yeux et la peau. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau.
- Ne pas ingérer. Le sable siliceux peut provoquer le cancer et des problèmes pulmonaires graves. Éviter de respirer la poussière. Porter un appareil respiratoire en présence de poussière.
- Garder hors de la portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Informations COV/LEED sur le produit



Ce produit a été certifié conforme aux exigences en matière de faibles émanations chimiques (ULCOM/GG UL2818) dans le cadre du programme de certification GREENGUARD UL, établi par Environnement UL, sur les émanations chimiques des matériaux, des fournitures et des finis de construction (norme UL 2818).

Normes en vigueur

ASTM C270

Propriétés physiques

Absorption d'eau ANSI A118.7.3.4	5 %
Résistance à la compression 28 jours ASTM C270	4000 - 5000 psi (34,5 MPa)
Résistance à la flexion ANSI A118.7.3.5	1100-1200 psi (7,5-8,3 MPa)
Retrait cure de 7 jours ASTM C-157	0,05 %
Classe de service TCNA ASTM C-627	Extra Heavy

Propriétés d'emploi

Durée d'emploi	2 heures
Durée avant trafic piétonnier	16 heures
Durée avant trafic intensif	72 heures

Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Les résultats présentés sont typiques mais reflètent les procédures d'essai utilisées. Les performances réelles sur le terrain dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

5. POSE

Préparation des surfaces

Toutes les surfaces doivent être à une température comprise entre 4°C (40°F) et 32°C (90°F), de structure solide, propres et exemptes de toute saleté, huile, graisse, laitance, peinture, produit de scellement pour béton ou produit de cure. La maçonnerie ou les dalles en béton sèches et poussiéreuses doivent être humectées et l'excès d'eau balayé. La pose peut se faire sur une surface humide. Prévoir des joints de dilatation à travers le carrelage pour tous les joints de construction ou de dilatation du support. Suivre la spécification ANSI A108.01-3.7 « Requirements for Movement Joints: Preparations by Other Trades » ou TCNA détail EJ-171 « Movement Joints-Vertical & Horizontal ». Ne pas couvrir les joints de dilatation avec du mortier.

Application

Lit de mortier

Mélange du lit pour mortier – Consistance du produit sec pour les sols

Mélanger un sac de 60 lb (27 kg) de lit pour mortier renforcé 3701 à 2,0 à 3 l (0,5 à 0,8 gal) d'eau. Mélanger jusqu'à une consistance ferme et semi-sèche. La proportion du mélange peut varier en fonction du poids du fini.

Lit de mortier lié – Pose

Avant de placer le mortier, appliquer une couche de coulis de liaison constituée de 254 Platine ou d'additif au latex 4237 mélangé avec de la poudre 211. Alors que la couche de coulis est encore humide, étaler le mortier et bien le compacter. Si le carrelage est posé immédiatement, appliquer une couche de coulis de liaison constituée soit de 254 Platine, soit d'additif au latex 4237 mélangé avec de la poudre 211 sur le mortier. Alors que la couche de coulis est encore humide et poisseuse, poser le carrelage et bien le tapoter. Pour de plus amples renseignements sur les couches de coulis de liaison, voir la fiche TDS 143 « Couches de coulis de liaison, quand et quoi utiliser ».

Lit de mortier non lié – Pose

Avant de placer le mortier, poser une membrane de clivage (feuille de polyéthylène de 100 microns [4 mil] d'épaisseur ou feutre bitumé de 15 lb) sur le support. Étaler le mortier sur la membrane de clivage (moitié de la profondeur du lit de mortier environ). Ensuite, poser du treillis galvanisé de calibre 16 soudé de 50 mm x 50 mm (2 po x 2 po) sur le mortier. Poser ensuite le reste du lit de mortier. Le treillis doit être suspendu à mi-hauteur du lit de mortier. Étaler le mortier et bien le compacter. L'épaisseur du lit de mortier doit être de 50 mm (2 po) au minimum. Si le carrelage est posé immédiatement, appliquer une couche de coulis de liaison constituée soit de 254 Platine, soit d'additif au latex 4237 mélangé avec de la poudre 211 sur le mortier. Alors que la couche de coulis est encore humide et poisseuse, poser le carrelage et bien le tapoter.

Crépis muraux

Mélange des crépis muraux

Mélanger un sac de 60 lb (27 kg) de Mortier renforcé 3701 à 3 à 3,4 l (0,8 à 0,9 gal) d'eau. Mélanger jusqu'à obtenir une consistance plastique.

Crépis muraux - Pose

Aucune couche de collage n'est requise avant l'application de crépis muraux.

Appliquer le crépi mural avec un plateau en acier en appuyant sur le mortier pour obtenir un bon contact avec le support. Appliquer d'abord une couche « éraflée » – ne pas dépasser 12 mm (1/2 po) d'épaisseur. Érafler le mortier avant qu'il durcisse. Une fois que la couche « éraflée » a durci, appliquer la couche « brune » ou « talochée », en travaillant le mortier de manière à avoir un bon contact avec la couche éraflée. Ne pas dépasser 15 mm (5/8 po) d'épaisseur par gâchée. Érafler toute couche qui doit recevoir des couches talochées supplémentaires. Talocher le mur avec un plateau en acier et des règles de manière à former une surface de mortier plane et d'aplomb. Laisser les couches de crépis terminées prendre pendant 24 heures à 21°C (70°F) avant de carreler.

En tant que mortier pompé pour les crépis et les plâtres

Le Mortier renforcé 3701 doit être pompé si un plastifiant liquide/agent de pompage est utilisé. Vérifier auprès du fabricant d'agent de pompage la compatibilité avec les mortiers renforcés de polymère. La couverture approximative de 7 sacs de 60 lb (27,3 kg) de mortier est de 4,2 m² (45 pi²) à une épaisseur de 25 mm (1"). La couverture dépend du malaxage, du pompage, de la mise en oeuvre,

des conditions de chantier et du rebond. Ne pas dépasser 15 mm (5/8 po) d'épaisseur par gâchée/application de crépi pompé. Racler la couche précédent avant la mise en oeuvre des couches suivantes.

Application

Réparation et réfection de béton – Consistance du mortier de dressement Mélange des mortiers de dressement Mélanger un sac de 60 lb (27,3 kg) de Mortier renforcé 3701 à 3 à 3,4 l (0,8 à 0,9 gal) d'eau. Mélanger jusqu'à obtenir une consistance plastique. La proportion du mélange peut varier en fonction du poids du fini.

Réparation et réfection de béton – Pose

Avant de placer le mortier, appliquer une couche de coulis de liaison constituée de 254 Platine ou d'additif au latex 4237 mélangé avec de la poudre 211. Appliquer une couche de coulis de liaison sur toutes les surfaces d'acier d'armature et de béton propre, solide et stable existant avant de poser le mortier. Alors que la couche de coulis est encore humide et poisseuse, étaler le mortier de chape. Compacter la surface du mortier avec un plateau plat et veiller à bien combler tous les vides. Éviter de trop travailler le mortier.

Remarque concernant le temps froid

La prise des mortiers et coulis de ciment Portland est retardée aux basses températures. Protéger l'ouvrage fini pendant une durée prolongée en cas de pose par temps froid.

Remarque concernant le temps chaud :

L'évaporation de l'humidité dans les mortiers de ciment Portland est accélérée par temps chaud et sec. Appliquer le mortier sur des surfaces humectées et protéger le mortier fraîchement étalé et l'ouvrage fini lors de la pose à des températures supérieures à 32 °C (90 °F).

Remarque: Une couche de coulis de liaison peut également être appliquée sur les bords des lits de mortier posés lors de séances de travail antérieures.

Nettoyage

Nettoyer les outils et le carrelage à l'eau alors que le mortier est encore frais.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Disponibilité

Les produits LATICRETE® et LATAPOXY® sont proposés dans le monde entier.

Pour tout renseignement sur les distributeurs :

Sans frais : 1.800.243.4788

Téléphone : +1.203.393.0010

Pour tout renseignement sur les distributeurs en ligne, visiter LATICRETE à www.laticrete.com.

Coût

Communiquer avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir Section 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

DS 230.13F : Garantie sur les produits LATICRETE

Une partie de :

DS 230.05F : Garantie de 5 ans sur les systèmes (Canada et États-Unis)

DS 230.10F : Garantie de 10 ans sur les systèmes

DS 025.0F : Garantie de 25 ans sur les systèmes (Canada et États-Unis)

DS 230.99F : Garantie à vie sur les systèmes (Canada et États-Unis)

8. ENTRETIEN

Les coulis LATICRETE et LATAPOXY nécessitent un nettoyage régulier avec du savon de pH neutre et de l'eau. Tous les autres matériaux LATICRETE et LATAPOXY sont sans entretien mais les performances et la durabilité de l'application peuvent dépendre du bon entretien de produits fournis par d'autres fabricants.

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance Technique

Pour tout renseignement, appeler la ligne d'assistance technique de LATICRETE :

Sans frais : 1 855 237-1992

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir notre documentation technique et de sécurité, visiter notre site Web www.laticrete.com.

10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à www.laticrete.com. Liste des documents connexes :

DS 230.13F : Garantie sur les produits LATICRETE

DS 230.05F : Garantie de 5 ans sur les systèmes (Canada et États-Unis)

DS 230.10F : Garantie de 10 ans sur les systèmes

DS 025.0F : Garantie de 25 ans sur les systèmes (Canada et États-Unis)

DS 230.99F : Garantie à vie sur les systèmes (Canada et États-Unis)

DS 230.1F : Additif au latex 4237

DS 236.0F : Membrane d'étanchéité 9235

DS 239.0F : Poudre 211

DS 633.0F : Adhésif LATAPOXY 300

DS 663.0F : HYDRO BAN®

DS 677.0F : 254 Platine

TDS 143 : Couches de coulis de liaison, quand et quoi utiliser

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

©2016 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.