



Additif pour mortier LATICRETE 3701

DS-231.0F-0211



1. NOM DU PRODUIT

Additif pour mortier LATICRETE® 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

L'additif pour mortier LATICRETE 3701 est un adjuvant au latex conçu spécialement pour une utilisation avec les mortiers-collés, les coulis de ciment, les lits de mortier de ciment et autres mélanges de ciment.

Emplois

Utilisé à la place de l'eau, l'additif pour mortier LATICRETE 3701 améliore les propriétés d'emploi et physiques de tout mélange de ciment et offre un moyen simple et économique de réaliser des poses permanentes et fiables de carrelage céramique, de brique et de pierre naturelle.

Avantages

- Poses intérieures et extérieures
- Résiste aux chocs, aux produits chimiques et au gel.
- Résistance de liaison et en compression améliorée.
- Résiste à l'eau; convient pour les applications immergées.
- Excellente flexibilité.
- Classe de service «Extra Heavy» (très intensif) selon les niveaux de performance TCNA (ASTM C627 Robinson Floor Test).

Supports appropriés

- Béton
- Lits de mortier de ciment
- Carrelage céramique et pierre
- Panneau de ciment*
- Panneau de gypse (intérieur seulement)

- Plâtre au ciment
- Maçonnerie en briques
- Terrazzo de ciment
- Maçonnerie en béton

* 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

Seau de 5 gallons É.U. (19 l), 36 seaux par palette.

Shelf Life

Les récipients de produit scellés à l'usine sont garantis être de première qualité pendant cinq (5) ans* s'ils sont entreposés à des températures >0°C (32°F) et <43°C (110°F).

* Une forte humidité réduit la durée de conservation du produit en sac.

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.
- Ne pas utiliser en tant qu'additif pour mortier-collé sur du contreplaqué encollé extérieur.
- Utiliser l'adhésif LATAPOXY® 300 pour la pose de marbre vert, de pierres et agglomérés sensibles à l'eau et de carreaux et pierres à dos de résine.
- Utiliser un mortier-collé blanc avec les pierres de couleur blanche ou claire.
- Les adhésifs et mastics, les mortiers et coulis pour le carrelage en 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 LATICRETE (voir Section 10 SYSTÈME DE CLASSIFICATION).
- **Remarque:** Les surfaces doivent être en bon état structural 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.
- Attendre 14 jours après la fin du jointoiment à 21°C (70°F) avant de remplir les bassins d'eau.
- Garder hors de la portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Informations COV/LEED sur le produit



Ce produit porte le label GREENGUARD® Indoor Air Quality Certified du GREENGUARD Environmental Institute en vertu de la norme de GREENGUARD sur les produits dégageant peu d'émissions sous leur forme finie.

La teneur totale en COV du produit sous sa forme non utilisée est <2,39 g/l (0,02 lb/gal).

Normes en vigueur

Conforme à ANSI A-118.4

Caractéristiques

Additif pour mortier LATICRETE® 3701 mélangé avec le mortier pour lit épais LATICRETE 226

Essai/Méthode d'essai	Résultats
Absorption d'eau ANSI A118.6-4.4	< 5%
Résistance à la compression ANSI A118.4-6.1	4000-5000 psi (33,8-34,5 MPa)
Classe de service TCA ASTM C-627	Très intensif

Additif pour mortier LATICRETE 3701 mélangé avec le mortier LATICRETE 272

Essai	Méthode d'essai	Résultats	Spécification ANSI A118.6-4.4
Adhérence par cisaillement de carreaux de porcelaine, cure de 28 jours	ANSI A118.4-5.2.4	450-500 psi (3,1-3,4 MPa)	> 200 psi (1,37 MPa)
Adhérence par cisaillement de carreaux de porcelaine, trempage à l'eau	ANSI A118.4-5.2.3	200-300 psi (1,37-2,07 MPa)	> 150 psi (1 MPa)
Résistance à la compression	ANSI A118.4-6.0	2300-2500 psi (15,8-17,2 MPa)	> 2500 psi (17,2 MPa)

Données tirées du rapport HR880

Propriétés d'emploi

Additif pour mortier LATICRETE 3701 mélangé avec le mortier pour lit épais LATICRETE 226 (21°C [70°F])

Durée d'emploi	1 heure
Durée avant trafic piétonnier	12 heures
Durée avant trafic intensif	72 heures
Densité humide	2166 kg/m ³ (135 lb/pi ³)

Additif pour mortier LATICRETE 3701 mélangé avec le mortier LATICRETE 272 (21°C [70°F])

Temps ouvert	1 heure
Durée d'emploi	5 heures
Durée avant trafic intensif	24 heures
Densité humide	1720 kg/m ³ (107 lb/pi ³)

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 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, peinture, produit de scellement pour béton ou produit de cure. Les surfaces en béton brutes ou irrégulières doivent être égalisées au moyen d'une sous-couche de ciment Portland au latex LATICRETE de manière à offrir un fini taloché (ou mieux). 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.

Remarque: Les mortiers de ciment Portland au latex ne nécessitent pas de temps de cure minimum pour les dalles en ciment.

Toutes les dalles doivent être planes et de niveau à 6 mm (1/4 po) près sur 3 m (10 pi). 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.

Mélange

Bien remuer l'additif pour mortier LATICRETE 3701 avant utilisation.

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.

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 épais LATICRETE 226 à 0,7 gal (2,7 l) d'additif pour mortier LATICRETE 3701. 5 gallons (19 l) d'additif pour mortier LATICRETE 3701 suffisent pour environ 7 sacs de mortier pour lit épais LATICRETE 226, couvrant environ 4 m² (45 pi²) sur une épaisseur de 25 mm (1 po). Mélanger jusqu'à une consistance ferme et semi-sèche (voir les conseils de mélange sur le sac). 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 LATICRETE 254 Platine ou d'additif au latex LATICRETE 4237 mélangé avec de la poudre LATICRETE 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 LATICRETE 254 Platine, soit d'additif au latex LATICRETE 4237 mélangé avec de la poudre LATICRETE 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 où les 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 LATICRETE 254 Platine, soit d'additif au latex LATICRETE 4237 mélangé avec de la poudre LATICRETE 211 sur le mortier. Alors que la couche de coulis est encore humide et poisseuse, poser le carrelage et bien le tapoter.

Application

Crépis muraux

Mélange des crépis muraux

Mélanger un sac de 60 lb (27 kg) de lit pour mortier épais LATICRETE® 226 à 1 gal (3,8 l) d'additif pour mortier LATICRETE 3701. 5 gallons (19 l) d'additif pour mortier LATICRETE 3701 suffisent pour environ 5 sacs de mortier pour lit épais LATICRETE 226, couvrant environ 5,8 m² (64 pi²) sur une épaisseur de 12 mm (1/2 po). Mélanger jusqu'à obtenir une consistance plastique.

Crépis muraux - Pose

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

Application

Réparation et réfection de béton – Consistance du mortier de dressement Mélange des mortiers de dressement

Mélanger un sac de 60 lb (27 kg) de lit pour mortier épais LATICRETE 226 à 1 gal (3,8 l) d'additif pour mortier LATICRETE 3701. 5 gallons (19 l) d'additif pour mortier LATICRETE 3701 suffisent pour environ 5 sacs de mortier pour lit épais LATICRETE 226, couvrant environ 5,8 m² (64 pi²) sur une épaisseur de 12 mm (1/2 po). 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 LATICRETE 254 Platine ou d'additif au latex LATICRETE 4237 mélangé avec de la poudre LATICRETE 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.

Application

Mortier-colle

Mélanger en tant qu'additif pour mortier-colle

Utiliser environ 5,7 à 6,6 l (1,5 à 1,75 gallon) d'additif pour mortier LATICRETE 3701 pour 22,7 kg (50 lb) de mortier-colle LATICRETE. Verser l'additif pour mortier LATICRETE 3701 dans un seau en plastique propre. Ne pas diluer. Ajouter le mortier-colle LATICRETE à l'additif pour mortier LATICRETE 3701 et mélanger jusqu'à une consistance lisse et utilisable au plateau. Laisser le mortier reposer pendant 5 à 10 minutes. Ajuster la consistance le cas échéant. Remélanger et appliquer avec un plateau denté de dimensions appropriées.

Pose

Appliquer le mortier sur le support avec le bord droit du plateau, en le travaillant fermement dans la surface. Racler le mortier supplémentaire avec le côté denté.

Remarque: Utiliser un plateau denté de dimensions appropriées pour assurer le plein encollage du carrelage. Étaler autant de mortier qu'il est possible de carreler en 15 à 20 minutes. Enduire le dos des grands carreaux > 200 mm x 200 mm (> 8 po x 8 po) pour assurer le plein encollage et un support ferme. Placer le carreau dans le mortier humide et collant et le tapoter avec une cale et un maillet en caoutchouc pour l'enclâsser et ajuster le niveau. Pour vérifier que la couverture du mortier est totale, décoller périodiquement un carreau et contrôler le transfert de mortier du support vers le dos du carreau. Si le mortier est croûté (pas poisseux), l'enlever et le remplacer par du mortier frais.

Application

Mélange du coulis

En tant qu'additif pour coulis

Utiliser environ 1,9 l (1/2 gal) d'additif pour mortier LATICRETE 3701 pour 11,3 kg (25 lb) de coulis avec sable LATICRETE 1500. Ajouter le coulis avec sable LATICRETE 1500 à l'additif pour mortier LATICRETE 3701 et mélanger jusqu'à une consistance lisse et utilisable au plateau. Utiliser l'additif pour mortier LATICRETE 3701 pur pour les applications extérieures ; diluer dans la proportion 1/1 avec de l'eau propre pour les utilisations intérieures.

Pose

Avant de commencer à jointoyer, enlever les cales d'espacement et autres débris des joints et éliminer la poussière et la saleté avec une éponge mouillée. Ne pas laisser d'eau résiduelle dans les joints. Appliquer du produit de protection antitache ou de scellement si nécessaire. Pour de plus amples renseignements sur le jointoiement, consulter le Guide du coulis LATICRETE TDS 400. Jointoyer après une durée de prise de 24 heures minimum à 21°C (70°F). Humecter la surface du carrelage à l'eau. Étaler avec une taloche à joints en caoutchouc rigide. Faire pénétrer le coulis dans les joints jusqu'à ce qu'ils soient complètement remplis. Effectuer des gestes diagonaux pour bien remplir les joints. S'assurer que les joints sont bien remplis et que le coulis n'est pas simplement posé en surface (« bulles » dans le joint).

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.

Pour obtenir un mortier à prise plus rapide, utiliser les mortiers-colles LATICRETE avec l'additif au latex rapide LATICRETE 101. Ne pas carreler lorsque la température de la surface est en dessous du gel ou que le support est gelé.

Remarque concernant le temps chaud : L'évaporation de l'humidité dans les mortiers de ciment Portland est accélérée par temps chaud et sec. Appliquer 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).

Nettoyage primaire du coulis

Enlever l'excédent de coulis de la surface du carrelage avec l'arête de la taloche à joint. Tenir la taloche à un angle de 90° et la tirer diagonalement sur les joints et le carrelage afin d'éviter de creuser le matériau.

Nettoyage secondaire du coulis

Enlever le reste de coulis avec une éponge humide (pas mouillée) ou un chiffon humide. Travailler en diagonale par rapport aux joints. Laisser sécher. Une fois que le coulis des joints est ferme, polir la surface avec un tampon en nylon grossier ou une toile rêche et un minimum d'eau.

Remarque: Faire preuve de précaution lors du polissage de carrelage à vernis tendre ou de pierre polie.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Disponibilité

Les produits LATICRETE et LATAPOXY sont proposés dans le monde entier. Pour tout renseignement sur les distributeurs, appeler :

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 230.13: Garantie sur les produits LATICRETE

Une partie de:

DS 230.05: Garantie système 5 ans de LATICRETE

DS 025.0: Garantie système 25 ans de LATICRETE

8. ENTRETIEN

Les produits LATICRETE et LATAPOXY sont des matériaux de construction de qualité supérieure ne nécessitant aucun entretien pour assurer de bonnes performances. Pour des raisons d'esthétique et d'hygiène, les coulis LATICRETE et LATAPOXY peuvent être nettoyés régulièrement à l'eau et au savon.

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique

Pour tout renseignement, appeler la ligne d'assistance technique de LATICRETE (de 8h00 à 17h30 HNE) :

Sans frais : 1.800.243.4788 poste 235

Téléphone : +1.203.393.0010 poste 235

Télécopie : +1.203.393.1948

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 230.13: Garantie sur les produits LATICRETE®

DS 230.05: Garantie système 5 ans de LATICRETE

DS 025.0: Garantie système 25 ans de LATICRETE

DS 236.0: Membrane d'étanchéité LATICRETE 9235

DS 633.0: Adhésif LATAPOXY® 300

DS 239.1: Mortier pour lit épais LATICRETE 226

DS 230.1: Additif au latex LATICRETE 4237

DS 239.0: Poudre LATICRETE 211

DS 264.0: Additif au latex rapide LATICRETE 101

DS 256.0: Coulis avec sable LATICRETE 1500

DS 677.0: LATICRETE 254 Platine

DS 259.0: Mortier LATICRETE 272

DS 663.0: LATICRETE Hydro Ban

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

©2011 LATICRETE International, Inc.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.
GREENGUARD Indoor Air Quality est une marque déposée du GREENGUARD Environmental Institute.

DS-231.0F-0211