



Mortier Léger 3701 R

DS-36603-0221

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

Mortier léger rapide 3701 R

2. FABRICANT

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

Téléphone: +1.203.393.0010, poste 1235
Sans frais: 1.800.243.4788, poste 1235
Télécopieur: +1.203.393.1684
Site web: laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le mortier léger 3701 R contient des polymères soigneusement sélectionnés, du ciment Portland et des agrégats légers. Ce mortier rapide peut être utilisé dans un grand nombre de projets, réduisant considérablement le temps d'attente. Le mortier léger 3701 R n'a pas besoin d'un mélange additif de latex. Vous n'aurez qu'à ajouter de l'eau pour produire du mortier à lit épais ou un mortier/enduit vertical de réparation. Il ne contient pas de niveaux de silice cristalline respirables qui dépassent le niveau d'action OSHA*. Le mortier léger 3701 R est la moitié du poids de la quantité d'un mortier à lit épais tout en recouvrant la même surface.

Utilisation

- Applications intérieures et extérieures
- Applications horizontales, verticales et sur plafonds
- Applications humides et sèches
- Applications de mortier à lit épais lié ou non
- Applications conventionnelles de mortier à lit épais
- Réparation de béton

Avantages

- Formule rapide - temps de séchage entre 1,5 à 2 heures
- Léger – la moitié du poids des mortiers conventionnels
- Excellent pour les applications verticales telles que les murs,

les piscines, etc.

- Excellent pour les applications sur plafonds
- Ne contient aucun niveau de silice cristalline respirable qui dépasse le niveau d'action de l'OSHA *
- Conforme au gel/dégel
- Facilité de mélange et d'application - peut être appliqué jusqu'à 3/4 " sur une surface verticale
- Polymère renforcé - pas besoin d'additifs au latex
- Prémélangé - aucun mélange de poudres requis sur le chantier
- Économique - Sauve temps et argent
- À utiliser comme couche de fond ou de finition à la place du mortier de type S ou de type N
- Peut être utilisé pour ramper et incliner les zones - l'assemblage du lit de mortier lié est possible avec une couche de liaison en suspension de LATICRETE 254 Platinum, jusqu'à une couche très mince.

* Le niveau d'action de l'OSHA est défini dans le document Normes de silice cristalline respirable (RCS) pour la construction, 29 CFR 1926.1153, tel que testé par un laboratoire indépendant pour être inférieur au niveau d'action de l'OSHA pour la silice cristalline respirable - laticrete.com/silica

Supports appropriés

- Béton
- Carreaux de céramique et de pierre
- Maçonnerie en béton
- Maçonnerie en brique
- Lit de mortier de ciment
- Plâtre de ciment
- Terrazzo de ciment
- Contreplaqué encollé extérieur (pour l'intérieur seulement, minimum 2" (50 mm) au-dessus de la membrane de clivage avec armature en fil métallique renforcé)
- Panneau à endos de ciment (Consulter le fabricant du panneau à endos pour les recommandations d'installation spécifiques et pour vérifier l'acceptabilité d'une utilisation extérieure)

Conditionnement

Sac de 30 lb (13.6 kg); 56 sacs par palette
Numéro de pièce: 2060-0030-21-1

Couverture approximative

Enduit / Réparation	Lit de mortier	Épaisseur
12 pi.ca. (1.11 m.c.)	10 pi.ca. (.93 m.c.)	½ po. (13mm)
6 pi.ca. (.56 m.c.)	5 pi.ca. (.46 m.c.)	1 po. (25 mm)
4 pi.ca. (.37 m.c.)	3 pi.ca. (.28 m.c.)	1.5 po. (38mm)
3 pi.ca. (.28 m.c.)	2 pi.ca. (.19 m.c.)	2 po. (51 mm)

Durée de stockage

Une (1) année en tablette.

Restrictions

- L'adhésif LATAPOXY® 300 est utilisé pour installer du marbre vert ou de la pierre sensible à l'humidité, des agglomérats et des carreaux à endos de résine ou de la pierre.
- Conserver le matériel sous température contrôlée.
- Pour les installations de placage utilisant ce produit, les exigences du code du bâtiment local concernant les limitations et les spécifications du système d'installation doivent être consultées.
- Les adhésifs / mastics, mortiers et coulis pour carreaux de céramique, pavés, briques et pierres ne remplacent pas les membranes d'étanchéité. Lorsqu'une membrane d'étanchéité est requise, utiliser une membrane d'étanchéité LATICRETE® (voir la section 10 SYSTÈMES DE DOCUMENTATION).
- Les surfaces doivent être structurellement solides, stables et suffisamment rigides pour supporter des carreaux de céramique / pierre, des briques minces et des finitions similaires. La déformation du substrat sous toutes les charges vives, mortes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser L/360 pour les installations de carreaux de céramique/brique à lit mince ou L/480 pour les installations de pierre à lit mince où L=longueur de portée (sauf lorsque les codes du bâtiment locaux spécifient des exigences de déflexion plus strictes). Les fiches techniques sont sujettes à changement sans préavis. Pour la révision la plus récente, consulter notre site web à www.laticrete.com DS-100.0-1017.

Mises en garde

Consultez la FDS pour plus d'informations sur la sécurité.

- Par temps froid, protéger les travaux finis de la circulation jusqu'à ce qu'ils soient complètement durcis.
- Laisser durcir au moins 14 jours à 21°C (70°F) après la dernière période de jointoiement avant de remplir les éléments d'eau avec de l'eau.
- Contient du ciment Portland; peut provoquer des brûlures cutanées et des lésions oculaires. Porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau claire.
- Ne pas ingérer. Ne pas respirer la poussière; porter un respirateur dans les zones poussiéreuses.
- Tenir hors de portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES



Propriétés physiques

Essai	Résultats (Enduit / Réparation)
Résistance à la compression (PSI) ASTM C109	2 heures = 400 à 500 1 jour = 1000 à 1500 7 jours = 1500 à 2000 28 jours = 2000 à 3000
Résistance à la flexion (PSI) ASTM C348	7 jours = 600 à 800
Résistance à la traction (PSI) ASTM C1583	28 jours = 150 à 200

Essai	Résultats (Lit de mortier)
Résistance à la compression (PSI) ASTM C109	2 heures = 600 à 900 7 jours = 2000 à 3000 28 jours = 2500 à 3500
Résistance à la flexion (PSI) ASTM C348	7 jours = 600 à 800
Résistance à la traction (PSI) ASTM C1583	28 jours = 150 à 200

Caractéristiques sous réserve de modification sans préavis. Les résultats présentés sont typiques, mais ils reflètent les procédures d'essai utilisées. Les performances réelles sur le chantier dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

Propriétés d'utilisation

Propriétés	Durée
Application initiale	35 à 45 minutes
Application finale	50 à 70 minutes
Durée de vie en pot	25 à 35 minutes
Délai avant circulation	90 à 120 minutes
Délai avant circulation intense	72 heures

Caractéristiques sous réserve de modification sans préavis. Les résultats présentés sont typiques, mais ils reflètent les procédures d'essai utilisées. Les performances réelles sur le chantier dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

consistance plastique, de 2 à 3 minutes.

5. POSE

Préparation de la surface

Toutes les surfaces doivent être maintenues entre 4°C (40°F) et 32°C (90°F) et structurellement saines, propres et exemptes de toute saleté, huile, graisse, laitance, peinture, scellant pour béton ou agents de cure. Les dalles de béton ou la maçonnerie poussiéreuses sèches doivent être humidifiées et l'excès d'eau doit être balayé. L'installation peut être effectuée sur une surface humide. Des joints de dilatation doivent être présents dans l'ensemble des carreaux de tous les joints de construction ou de dilatation du substrat. Suivre les spécifications ANSI A108.01-3.7: « Exigences pour les joints de mouvement: préparations par d'autres métiers » ou TCNA détail EJ171« Joints de mouvement - verticaux et horizontaux ». Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du mortier.

Application

Lit de mortier

• Mélange du lit de mortier — Consistance sèche compactée pour planchers

Mélanger un sac de 13.6 kg (30 lb) de mortier léger 3701 R avec 3.5 à 3.7 pintes US (3.3 à 3.5 l) d'eau pendant 2 à 3 minutes. Mélanger jusqu'à consistance ferme et semi-sèche. Le rapport de mélange peut varier en fonction du poids du fini.

• Lit de mortier lié — Pose

Avant de placer le mortier, appliquer une couche de liaison en suspension à base de 254 Platine ou 257 Titane. Pendant que la couche de liaison en suspension est humide, étendre le mortier et bien compacter. Si les carreaux sont placés immédiatement, appliquer une autre couche de liaison en suspension sur la surface du lit de mortier (fabriqué à partir de 254 Platine ou 257 Titane). Pendant que la couche de liaison en suspension est humide et collante, placer le carreau et enfoncez bien. Se référer à la FDT 143 ""Couche de liaison en suspension - Quand et quoi utiliser" pour plus d'informations sur les couches de liaison en suspension.

• Lit de mortier non lié - Pose

Avant de placer le mortier, placer une membrane de clivage (par ex. feuille de polyéthylène de 4 mil d'épaisseur ou feutre de construction de 15lb) sur le substrat. Placer le mortier sur la membrane (environ la moitié de la profondeur du lit de mortier). Ensuite, placer un treillis métallique soudé galvanisé de 2 "x 2" (50 mm x 50 mm) de calibre 16 sur le mortier. Ensuite, placer le reste du lit de mortier. Le treillis métallique doit être suspendu au milieu du lit de mortier. Étaler le mortier et bien le compacter. L'épaisseur minimale du lit de mortier doit être de 2" (50 mm). Si les carreaux sont placés immédiatement, une autre couche de liaison en suspension doit être appliquée sur la surface du lit de mortier (avec du 254 Platine ou 257 Titane). Pendant que la couche de liaison en suspension est humide et collante, placer le carreau et bien l'enfoncer.

Enduit mural

• Mélange de l'enduit mural

Mélanger un sac de 30 lb (13.6 kg) de mortier léger 3701 R avec 4.9 à 5.1 pintes US (4.7 à 4.8 l) d'eau. Mélanger jusqu'à

• Enduit mural — Pose

Aucune couche de liaison en suspension n'est requise avant de placer les enduits muraux. Appliquer l'enduit mural avec une truelle en acier pressant le mortier en bon contact avec le substrat.

Pour les épaisseurs d'application supérieures à 19 mm (3/4 "), appliquer d'abord une «couche de grattage». Gratter le mortier avant qu'il ne durcisse. Une fois la «couche de grattage» durcie, appliquer la «couche brune ou flottante» en travaillant le mortier en bon contact avec la couche de grattage. Ne pas dépasser 19 mm (3/4 ") d'épaisseur par couche. Gratter toutes les couches qui recevront des couches flottantes supplémentaires. Lisser le mur avec une truelle en acier et des bords droits pour former une vraie surface de mortier d'aplomb. Laisser durcir les couches d'enduit terminées pendant 24 heures à 21°C (70°F) avant la pose des carreaux.

Réparation de béton

• Réparation et resurfaçage du béton - Installation

Mélanger un sac de 30 lb (13,6 kg) de mortier léger 3701 R avec 4.9 à 5.1 pintes US (4.7 à 4.8 l) d'eau. Mélanger jusqu'à consistance plastique, de 2 à 3 minutes.

Avant de placer le mortier, appliquer une couche de liaison en suspension à base de 254 Platine ou 257 Titane sur toute l'armature d'acier et les surfaces de béton propres, saines et stables existantes. Pendant que la couche de liaison en suspension est humide et collante, placer le mortier de finition. Compacter la surface du mortier avec une truelle plate et s'assurer que tous les vides sont remplis. Éviter de trop lisser.

• Remarque au sujet des températures froides

La prise de mortiers et coulis de ciment Portland est retardée par les basses températures. Protéger les travaux finis pendant une période prolongée lors de l'installation par temps froid.

• Remarque au sujet des températures chaudes

L'évaporation de l'humidité dans les mortiers de ciment Portland est accélérée par des conditions chaudes et sèches. Appliquer le mortier sur les surfaces humides et protéger le mortier fraîchement étalé et le travail fini lors de la pose à des températures supérieures à 32°C (90°F). Remarque: Une couche de liaison en suspension doit également être appliquée sur les bords des lits de mortier installés lors de travaux précédents.

• Nettoyage

Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau pendant que le mortier est frais.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Disponibilité

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

Appeler un des numéros suivants pour obtenir des informations relatives aux distributeurs:

Numéro sans frais: 1.800.243.4788
Téléphone: +1.203.393.0010

Pour obtenir de l'information en ligne de distributeurs, visiter LATICRETE à l'adresse suivante laticrete.com

Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE DOCUMENTATION:

- DS 230.13: Garantie d'un (1) an sur le produit
- DS 230.05: Garantie de cinq (5) ans sur le système
- DS 230.10: Garantie de dix (10) ans sur le système
- DS 230.99: Garantie à vie sur le système LATICRETE

(Canada et États-Unis)

8. SERVICES TECHNIQUES

Soutien technique

Pour tout renseignement, appeler la ligne d'aide du service technique de LATICRETE:

Numéro sans frais: 1.800.243.4788, poste 1235
Téléphone: +1.203.393.0010, poste 1235
Télécopieur: +1.203.393.1948

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et les consignes de sécurité, visiter notre site Web à laticrete.com.