Mortier léger R 3701

DS-36603F-1225

Globally Proven Construction Solutions



1. NOM DU PRODUIT
Mortier léger R 3701

2. FABRICANT
LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 États-Unis
Téléphone: +1.203.393.0010, poste 1235
Numéro sans frais: 1.800.243.4788, poste 1235
Télécopieur: +1.203.393.1684
Site Web: laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT
Le mortier léger R 3701 contient des polymères, du ciment portland et des agrégats légers soigneusement sélectionnés. Ce mortier rapide peut être utilisé dans un grand nombre de projets, réduisant ainsi significativement le temps d'attente. Le mortier léger R 3701 ne nécessite pas de mélange de latex. Il suffit d'ajouter de l'eau pour obtenir un mortier épais ou un mortier/une chape de réparation verticale. Il ne contient aucun niveau de silice cristalline respirable, qui dépasse le niveau d'action de l'OSHA*. Le mortier léger R 3701 pèse la moitié du poids d'un lit de mortier épais conventionnel en offrant la même couverture.

Utilisation
- Applications intérieures et extérieures
- Applications horizontales, verticales et aériennes
- Applications humides et sèches
- Applications de mortier épais avec et sans collage
- Applications conventionnelles de mortier épais
- Réparations du béton

Avantages
- Formule rapide : cure entre 1,5 à 2 heures.
- Poids léger – la moitié du poids des mortiers conventionnels
- Excellent pour les applications verticales telles qu'enduire les murs, les piscines, etc.
- Excellent pour les applications aériennes
- Ne contient pas de niveaux de silice cristalline respirable qui dépassent le niveau d'action de l'OSHA*
- Conforme aux normes de congélation-décongélation
- Facilité de mélange et d'application – peut être appliqué jusqu'à 3/4 po sur une surface verticale
- Renforcé par des polymères – pas besoin d'additifs au latex
- Prémélangé – aucun mélange de poudres n'est nécessaire sur le chantier
- Économique – permet d'économiser du temps et de l'argent
- S'utilise comme couche de finition ou première couche à la place du mortier de type S ou N.
- Peut être utilisé pour les rampes et les pentes – l'assemblage d'un lit de mortier collé est possible avec une couche de coulis adhésif de LATICRETE 254 Platinum jusqu'à un bord effilé. * Le niveau d'action OSHA est défini dans la norme OSHA sur la 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
- Maçonnerie de béton
- Maçonnerie de brique
- Lit de mortier de ciment
- Plâtre de ciment
- Terrazzo de ciment

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	Profondeur
12 pi carrés (1,1 m²)	10 pi carrés (0,93 m²)	½po (13mm)
6 pi carrés (0,56 m²)	5 pi carrés (0,46 m²)	1 po (25 mm)
4 pi carrés (0,37 m²)	3 pi carrés (0,28 m²)	1-½ po (38 mm)
3 pi carrés (0,28 m²)	2 pi carrés (0,19 m²)	2 po (51 mm)

Restrictions

- Utilisez l'adhésif LATAPOXY[MD] 300 pour la pose de marbre vert ou de pierres sensibles à l'humidité, d'agglomérés et de carreaux ou pierres recouverts de résine.
- Contrôler la température des matériaux.
- Pour les poses de placage utilisant ce produit, consulter les exigences du code du bâtiment local concernant les limitations et les spécifications du système de pose.
- Les adhésifs/mastiques, mortiers et coulis pour le carrelage en céramique, les pavés, la brique et la pierre ne remplacent pas les membranes d'imperméabilisation. Lorsqu'une membrane d'imperméabilisation est nécessaire, utiliser une membrane d'imperméabilisation LATICRETE[MD] (voir la section 10 SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ).
- Les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter du carrelage en céramique/pierre, des briques minces et des finitions similaires. La déflexion 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 céramiques/briques en couche mince ou L/480 pour les installations de pierres en couche mince (sauf si les codes du bâtiment locaux spécifient des exigences de déflexion plus strictes), où (L=longueur de la portée)). Les fiches de données sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour la dernière révision, consultez notre site www.laticrete.com.

Mises en garde

- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS.
- Protéger le travail fini de la circulation jusqu'à ce qu'il soit complètement durci.
- Laisser durcir au moins 14 jours à 70 °F (21 °C) après la période de jointoiement final avant de remplir les pièces d'eau avec de leau.
- Contient du ciment. Provoque des brûlures cutanées graves et des lésions oculaires sérieuses. Porter des gants de protection, des vêtements de protection et des lunettes de protection. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau.
- Ne pas prendre par voie interne. Ne pas respirer la poussière. Porter un masque respiratoire dans les zones poussiéreuses.
- Tenir hors de portée des enfants

4. DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques

Essai	Résultats (Enduit/réparation)
Résistance à la compression ASTM C109	28 jour = 2000 à 3000 lb/po² (13,8 à 20,7 MPa)
Résistance à la flexion ASTM C348	7 jour = 600 à 800 lb/po² (4,1 à 5,5 MPa)
Résistance à la traction ASTM C1583	28 jour = 150 à 200 lb/po² (1,0 à 1,4 MPa)

Essai	Résultats (lit de mortier)
Résistance à la compression ASTM C109	28 jour = 2500 à 3500 lb/po² (17,2 à 24,1 MPa)
Résistance à la flexion ASTM C348	7 jour = 600 à 800 lb/po² (4,1 à 5,5 MPa)
Résistance à la traction ASTM C1583	28 jour = 150 à 200 lb/po² (1,0 à 1,4 MPa)
Poids à sec après la pose	82 lb/pi3

Propriétés d'utilisation

Propriétés	Temps
Prise initiale	35 à 45 minutes
Prise finale	50 à 70 minutes
Durée de vie du récipient	25 à 35 minutes
Temps avant passage	90 à 120 minutes
Temps avant une fréquentation intense	72 heures
Délai d'application de la membrane liquide	2 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 terrain dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

5. POSE

Préparation des surfaces

Toutes les surfaces doivent avoir une température comprise entre 40 °F (4 °C) et 90 °F (32 °C), et être structurellement solides, propres et exemptes de toute saleté, huile, graisse ou peinture, et de scellants pour béton ou de produits de cure. Les dalles de béton ou la maçonnerie sèches et poussiéreuses doivent être humidifiées et l'excès d'eau éliminé. La pose peut se faire sur une surface humide. Des joints de dilatation doivent être prévus à travers le carrelage à partir de tous les joints de construction ou de dilatation dans le substrat. Suivre la spécification ANSI A108.01-3.7 : «

Exigences relatives aux joints de dilatation : Préparations par les autres corps de métier » ou TCNA détail EJ171 « Joints de dilatation – verticaux et horizontaux ». Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du mortier.

Application

Lit de mortier

- **Mélange de mortier pour les sols**

Mélanger un sac de 13,6 kg (30 lb) de mortier léger R 3701 3701 avec 3,3 à 3,5 L (3,5 à 3,7 quarts) d'eau pendant 4 minutes. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance ferme et semi-sèche. Laisser reposer le mortier pendant 5 minutes. Remixer sans ajouter d'eau ou de poudre pendant encore 3 minutes.

- **Pose de lits à mortier collé**

Avant de poser du mortier, appliquer une couche de coulis adhésif de 254 Platinum. Tant que la couche de coulis adhésif est humide, étaler le mortier et bien le compacter. Si le carrelage est posé immédiatement, appliquer une autre couche de coulis adhésif à la surface du lit de mortier (fait de 254 Platinum). Tant que la couche de coulis adhésif est humide et collante, placer le carreau et bien l'enfoncer. Pour plus d'informations sur les couches de coulis adhésif, se référer à TDS 143 : Couches de coulis adhésif – Quand et quoi utiliser.

- **Lit de mortier sans collage – Pose**

Avant de poser le mortier, placer une membrane de clivage (par exemple une feuille de polyéthylène de 4 mil d'épaisseur ou un feutre de constructeur de 15 lb) sur le substrat. Placer le mortier sur la membrane de clivage (approximativement 1/2 de la profondeur du lit de mortier). Placez ensuite un treillis métallique soudé galvanisé de 2 po x 2 po (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 po (50 mm). Si le carrelage est posé immédiatement, appliquer une autre couche de coulis adhésif à la surface du lit de mortier (fait de 254 Platinum). Tant que la couche de coulis adhésif est humide et collante, placer le carreau et bien l'enfoncer.

Enduits muraux

- **Mélanger les enduits muraux**

Mélanger un sac de 13,6 kg (30 lb) de mortier léger R 3701 à 4,7 à 4,8 L (4,9 à 5,1 quarts) d'eau. Mélanger pour obtenir une consistance plastique pendant 4 minutes. Laisser reposer le mortier pendant 5 minutes. Remixer SANS AJOUTER D'EAU SUPPLÉMENTAIRE pendant encore 3 minutes.

- **Enduits muraux-Pose**

Aucune couche de coulis adhésif n'est nécessaire avant la mise en place des enduits muraux. Appliquer l'enduit mural à l'aide d'une truelle en acier en pressant le mortier pour qu'il soit bien en contact avec le substrat.

Épaisseur supérieure à 19 mm (3/4 po). Appliquer d'abord la « première couche ». Gratter le mortier avant qu'il ne durcisse. Après le durcissement de la « première couche », appliquer la « couche brune ou de talochage » en travaillant le mortier pour qu'il soit en bon contact avec la première couche. Ne pas dépasser une épaisseur de 3/4 po (19 mm) par prise. Gratter toutes les prises qui recevront des couches de talochage supplémentaires. Talocher le mur à l'aide d'une truelle en acier et de bords droits pour former une surface de mortier d'aplomb et fidèle. Laisser durcir les couches d'enduit terminées pendant 24 heures à 70 °F (21 °C) avant la pose du carrelage.

Réparations du béton

- **Réparation et resurfaçage du béton – Pose**

Mélanger un sac de 13,6 kg (30 lb) de mortier léger R 3701 à 4,7 à 4,8 L (4,9 à 5,1 quarts) d'eau. Mélanger pour obtenir une consistance plastique pendant 4 minutes. Laisser reposer le mortier pendant 5 minutes. Remixer SANS AJOUTER D'EAU SUPPLÉMENTAIRE pendant encore 3 minutes.

Avant de placer le mortier, appliquer une couche de coulis adhésif à base de 254 Platinum sur tout l'acier d'armature et sur les surfaces de béton existantes, propres, saines et stables. Avant la mise en place du mortier. Tant que la couche de coulis adhésif 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 comblés. Éviter de trop trueller.

- **Remarque concernant le temps froid**

La prise des mortiers en ciment et des coulis est retardée par les basses températures. Protéger les travaux finis pendant une période prolongée lors de la pose par temps froid.

- **Remarque concernant le temps chaud**

L'évaporation de l'humidité dans les mortiers de ciment est accélérée par les conditions chaudes et sèches. Appliquer le mortier sur des surfaces humides et protéger le mortier fraîchement étalé et les travaux finis lors de la pose à des températures supérieures à 90 °F (32 °C).

Remarque : Une couche de coulis adhésif doit également être appliquée sur les bords des lits de mortier posés au cours des périodes de travail précédentes. Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau tant 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 CLASSIFICATION:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)
- 5 Year System Warranty (US) (English)
- 10 Year System Warranty (US) (English)
- Lifetime System Warranty (US) (English)

9. SERVICES TECHNIQUES

Soutien technique

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

Numéro sans frais: 1.800.243.4788, ext. 1235
Téléphone: +1.203.393.0010, ext. 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**.

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
© 2025 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.