



# Mortier pour marbre et granit 220

DS-297.0F-0314

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOM DU PRODUIT

Mortier pour marbre et granit 220

## 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](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Un mortier-colle renforcé formulé spécifiquement pour permettre la pose en une étape de carreaux céramiques de grand format, de carreaux de porcelaine, de marbre et de pierre, y compris de carreaux non calibrés, ou la pose sur des surfaces irrégulières.

### Avantages

- Excède les exigences d'adhérence ANSI A118.1 et A118.4 applicables.
- Supporte des carreaux et des pierres de poids important, réduisant les problèmes de relèvement de bordure.
- Applications intérieures et extérieures.
- S'accumule jusqu'à une épaisseur de 19 mm (3/4 po) sans problème de retrait ni de durée de prise.
- Idéal pour les poses immergées, si mélangé avec l'additif pour mortier 3701.

### Supports appropriés

- Béton
- Lits de mortier de ciment
- Carrelage céramique et pierre\*
- Contreplaqué encollé extérieur\*\* (intérieur seulement)
- Terrazzo de ciment
- Panneau de ciment<sup>^^</sup>

\* Nécessite l'utilisation de l'additif pour mortier 3701.

\*\* Nécessite l'utilisation de l'additif ultra flexible 333.

<sup>^^</sup> 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 50 lb (22,7 kg) ; 56 seaux par palette

### Couleurs :

Gris et blanc

### Coverage

Environ 2,3 à 3,2 m<sup>2</sup> (25 à 35 pi<sup>2</sup>) par sac de 22,7 kg (50 lb) avec un plateau à crans ronds de 18 mm (3/4 po) ou à crans carrés de 12 mm x 12 mm (1/2 po x 1/2 po).

### Durée de conservation

Les récipients de produit scellés à l'usine sont garantis être de première qualité pendant un (1) an\*\*\* s'ils sont entreposés au-dessus du sol dans un endroit sec.

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

### Restrictions

- Pour les poses sur du contreplaqué encollé extérieur, utiliser avec l'additif ultra flexible 333.
- Pour les applications immergées, mélanger avec l'additif pour mortier 3701. Attendre 14 jours après la fin du jointoiment à 21 °C (70 °F) avant de remplir les bassins d'eau.
- Ne pas effectuer la pose de carrelage/pierre lorsque la température de la surface est en dessous de (0 °C [32 °F]).
- Les adhésifs et mastics, les mortiers et coulis pour carrelage céramique, les pavés, la brique et la pierre ne sont pas conçus pour remplacer les membranes d'étanchéité ; utiliser une membrane d'étanchéité (voir Section 10 SYSTÈME DE CLASSIFICATION).
- NE PAS coller sur des surfaces en panneau de particules, luan, Masonite® ou bois franc.

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

### Mises en garde

Consulter les consignes de sécurité additionnelles sur la fiche signalétique.

- 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.
- Utiliser l'adhésif LATAPOXY® 300 pour la pose de marbre vert, de pierre ou carrelage à dos de résine et de pierre naturelle et agglomérés sensibles à l'eau.
- Pour le marbre et la pierre de couleur claire, utiliser le mortier pour marbre et granit Blanc.
- 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).

La teneur totale en COV du produit sous sa forme non utilisée est de 0,00 g/l (0,00 lb/gal).

##### Normes en vigueur—ANSI A118.4, A118.11

##### Performance Properties

Mortier pour marbre et granit 220 mélangé avec l'additif pour mortier 3701.

Essai	Méthode d'essai	Spécification	Résultats
Résistance au cisaillement de carreaux de porcelaine, cure de 7 jours	ANSI A118.4 5.2.2	> 200 psi (1,38 MPa)	400–430 psi (2,8–3,0 MPa)
Résistance au cisaillement de carreaux de porcelaine, cure de 28 jours	ANSI A118.4 5.2.4	> 200 psi (1,38 MPa)	500–540 psi (3,4–3,7 MPa)
Résistance à la compression	ANSI A118.4 6.0	> 2500 psi (17,24 MPa)	3600–4000 psi (24,8–27,6 MPa)

Selon un rapport sur NAP248

##### Mortier pour marbre et granit 220 mélangé avec de l'eau

Essai	Méthode d'essai	Spécification	Résultats
Résistance au cisaillement de carreaux de porcelaine, cure de 7 jours	ANSI 118.1.5.2.2	> 150 psi (1.0 MPa)	270–290 psi (1.9–2 MPa)
Résistance au cisaillement de carreaux de porcelaine, cure 7 jours, immersion dans l'eau 7 jours	ANSI 118.1.5.2.3	> 100 psi (0.69 MPa)	280–300 psi (1.9–2.1 MPa)
Résistance au cisaillement de carreaux de porcelaine, cure de 28 jours	ANSI 118.1.5.2.4	> 150 psi (1.0 MPa)	300–320 psi (1.9–2.2 MPa)
Résistance à la compression	ANSI A118.4 6.0	> 2500 psi (17,24 MPa)	1600–1700 psi (11–11.7 MPa)

##### Propriétés d'emploi

Mortier pour marbre et granit 220 mélangé avec de l'eau ou avec l'additif pour mortier 3701

Temps ouvert	30 minutes
Durée d'emploi	3 à 4 heures
Durée avant trafic intensif	24 heures minimum
Densité humide	1720 kg/m <sup>3</sup> (107 lb/pi <sup>3</sup> )

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, 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 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. Les dalles en béton doivent avoir subi une cure humide et avoir 28 jours d'âge avant la pose. Il n'y a aucun temps de cure minimum requis pour les dalles en béton lorsque le mortier est mélangé avec de l'additif au latex.

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.

1. L'installateur doit vérifier que le fléchissement des planchers de contreplaqué intérieur sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact ne dépasse pas la limite normalisée de L/360 avec du carrelage céramique ou de la brique ou de L/480 avec de la pierre, où L = longueur de portée.

2. Construction minimale pour les planchers intérieurs en contreplaqué.

**SOUS-PLANCHER:** Contreplaqué encollé extérieur de 16 mm (5/8 po) d'épaisseur, soit simple avec tous les bords de panneaux masqués, soit à rainures et languettes, sur des solives contreventées espacées de 400 mm (16 po) au maximum ; fixer les panneaux de contreplaqué tous les 150 mm (6 po) le long des bords et tous les 200 mm (8 po) le long des supports intermédiaires avec des clous 8d annelés, enduits ou galvanisés à chaud (ou des vis) ; laisser un espacement de 3 mm (1/8 po) entre les bords de panneaux et de 6 mm (1/4 po) sur les bords extérieurs ; toutes les extrémités de panneaux doivent reposer sur un élément d'ossature ; coller les panneaux aux solives avec de la colle pour bâtiment.

**SOUS-COUCHE:** Contreplaqué encollé extérieur de 16 mm (5/8 po) d'épaisseur fixé tous les 150 mm (6 po) le long des bords et tous les 200 mm (8 po) dans la partie centrale (dans les deux directions) avec des clous 8d annelés, enduits ou galvanisés à chaud (ou des vis) ; laisser un espacement de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) entre les panneaux et de 6 mm (1/4 po) entre les bords de panneau et toute autre surface contiguë ; décaler les joints de la sous-couche par rapport à ceux du sous-plancher et les joints de bouts de panneaux entre eux ; coller la sous-couche au sous-plancher avec de la colle pour bâtiment. Voir les détails complets dans la fiche technique 152 « Collage du carrelage céramique, de la pierre et de la brique sur des planchers en bois ».

##### Mélange

Mélanger un sac de 50 lb (22,7 kg) de mortier pour marbre et granit 220 comme suit : 4,7 à 5 l (5 à 5,25 pte) d'eau ou d'additif pour mortier 3701 ou 7,1 à 7,3 l (7,5 to 7,75 pte) d'additif ultra flexible 333. Verser de l'eau potable propre ou de l'additif au latex dans un seau propre. Ajouter la poudre de mortier pour marbre et granit 220. Mélanger à la main ou avec un malaxeur à basse vitesse jusqu'à obtenir 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.

### Application

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 d'un plateau à dents de 12 mm x 12 mm (1/2 po x 1/2 po) ou à crans ronds de 18 mm (3/4 po). 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) à dos irrégulier 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

### Jointoiment

Jointoyer après une durée de prise de 24 heures minimum à 21 °C (70 °F). Jointoyer avec le coulis<sup>†</sup> supérieur SPECTRALOCK® PRO, le coulis<sup>†</sup> SPECTRALOCK PRO, le coulis<sup>Λ</sup> PERMACOLOR® mélangé avec de l'eau.

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 une prise plus rapide, utiliser les mortiers-colles avec l'additif au latex rapide 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 élevées.

### 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, 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](http://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 (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](http://www.laticrete.com).

## 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). Liste des documents connexes :

DS 230.13F :	Garantie sur les produits LATICRETE (Canada et États-Unis)
DS 231.0F :	Additif pour mortier 3701
DS 236.0F :	Membrane d'étanchéité 9235
DS 250.0F :	Coulis <sup>Λ</sup> LATICRETE PERMACOLOR
DS 264.0F :	Additif au latex rapide 101
DS 266.0F :	Additif ultra flexible 333
DS 633.0F :	Adhésif LATAPOXY 300
DS 663.0F :	HYDRO BAN®
DS 681.0F :	Coulis <sup>†</sup> supérieur SPECTRALOCK PRO
DS 685.0F :	Coulis <sup>†</sup> SPECTRALOCK PRO
TDS 152F :	Collage de carrelage céramique, de pierres ou de briques sur des planchers en bois

<sup>†</sup> Brevet d'invention américain n°: 6881768 (et autres brevets)

<sup>Λ</sup> Brevet d'invention américain n°: 6784229 (et autres brevets)