



Mortier 272

DS-259.0F-0314

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

Mortier 272

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 272 est une poudre de ciment ensachée de hautes performances qui se mélange soit avec de l'eau, soit avec un additif au latex pour la pose de carrelage céramique ou de pierre par la méthode du mortier-colle.

Emplois

Conçu pour la pose de carrelage céramique ou de pierre sur les murs et les planchers à l'intérieur ou à l'extérieur.

Avantages

- Forte adhésion—les carreaux accrochent sans glisser
- Double emploi—murs et planchers
- Se nettoie à l'eau
- Facile à utiliser—plastique, maniable et de long temps ouvert
- Adhérence élevée—200% supérieure à ces des adhésifs de type mastic
- Sans danger—inflammable et non toxique durant l'entreposage, l'application et après le séchage

Supports appropriés

- Béton
- Plâtre au ciment
- Contreplaqué encollé extérieur (intérieur seulement)*
- Panneau de gypse (intérieur seulement)
- Terrazzo de ciment**
- Lits de mortier de ciment
- Maçonnerie en béton

- Maçonnerie en briques
- Carrelage céramique et pierres**
- Panneau de ciment***

* Mélangé avec l'additif ultra flexible 333.

** Mélangé avec l'additif pour mortier 3701.

*** 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 sacs par palette

Couleur: Blanc et gris

Couverture

Environ 7,0 à 8,4 m² (75 à 90 pi²) par sac de 50 lb (22,7 kg) avec un platoir à dents carrées de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po).

Environ 5,1 à 6 m² (55 à 65 pi²) par sac de 50 lb (22,7 kg) avec un platoir à dents carrées de 6 mm x 9 mm (1/4 po x 3/8 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 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 appliquer directement sur du contreplaqué, du panneau aggloméré, du panneau de particules, des stratifiés de finition ou du revêtement de sol résilient.
- Pour les poses sur du contreplaqué encollé extérieur, du stratifié de finition ou du revêtement de sol résilient, utiliser avec l'additif ultra flexible 333.
- Les normes industrielles préconisent l'emploi d'un additif au latex pour les applications extérieures. Pour obtenir de meilleurs résultats, utiliser l'additif pour mortier 3701.
- NE PAS effectuer la pose de carrelage/pierre lorsque la température de la surface est en dessous de 0°C (32°F). Toujours utiliser des additifs au latex lorsque la température est proche du gel.
- 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).
- Pour utiliser à l'extérieur, renforcer avec l'additif ultra flexible 333 ou l'additif pour mortier 3701.

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.

- 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 pierres et agglomérés sensibles à l'eau et de carreaux et pierres à dos de résine. Voir la fiche DS 633.0.
- Utiliser un mortier blanc pour les marbres et les pierres de couleur blanche ou claire.
- Pour la pose de carrelage/pierre dans des piscines, fontaines, douches ou baignoires, mélanger avec de l'additif pour mortier 3701. Attendre 14 jours avant de remplir d'eau.
- Protéger l'ouvrage fini contre la circulation et les dommages par les autres corps de métier pendant une durée prolongée par temps froid. À la température ambiante (21°C [70°F]), protéger jusqu'au lendemain.
- 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 A118.1, ANSI A118.4 (mélangé avec le latex)

Caractéristiques

Mortier 272 mélangé avec l'additif pour mortier 3701

Essai	Méthode d'essai	Résultats	Spécification ANSI A118.4
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	2300–2500 psi (15,8–17,2 MPa)	> 2500 psi (17,2 MPa)

Données tirées du rapport HR880

Mortier 272 mélangé avec de l'eau

Essai	Méthode d'essai	Résultats	Spécification ANSI A118.4
Adhérence par cisaillement de carreaux de porcelaine, cure de 28 jours	ANSI A118.1-5.2.4	250–290 psi (1,72–2 MPa)	> 150 psi (1 MPa)
Résistance à la compression	ANSI A118.4-6	1500–1700 psi (10,3–11,7 MPa)	Néant

Données tirées de 061002-P-300-331

Propriétés d'emploi

Mortier 272 mélangé avec l'additif pour mortier 3701 (21°C [70°F])

Temps ouvert	60 minutes
Durée d'emploi	5 heures
Durée avant trafic intensif	24 heures
Densité humide	1720 kg/m ³ (107 lb/pi ³)

Mortier 272 mélangé avec de l'eau (21°C [70°F])

Temps ouvert	60 minutes
Durée d'emploi	3 heures
Durée avant trafic intensif	24 heures
Densité humide	1653 kg/m ³ (103 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 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, laitance, 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. *Aucun temps de cure minimum requis pour les dalles en béton lorsque le mortier-colle est mélangé avec l'additif au latex 4237, l'additif pour mortier 3701 ou l'additif ultra flexible 333. 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. Utiliser le mortier 272 Mortar mélangé avec l'additif ultra flexible 333 sur le contreplaqué encollé extérieur.

SOUS-PLANCHER: Contreplaqué encollé extérieur de 15 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 15 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

Bien remuer l'additif avant utilisation. Verser de l'eau potable propre ou de l'additif au latex dans un seau propre. Ajouter le mortier 272. Utiliser environ 5,7 à 7,6 l (1,2 à 2 gallons) d'eau pour 22,7 kg (50 lb) de poudre. Renforcer avec de l'additif pour mortier 3701 ou de l'additif ultra flexible 333 (surfaces non immergées) pour poser des carreaux de porcelaine, du verre ou de la mosaïque de pierre dans es endroits à grande circulation et à l'extérieur. Pour carreler sur du panneau de ciment, s'assurer de la compatibilité auprès du fabricant de panneaux—si un mortier-colle ANSI A118.4 est requis, ajouter un additif au latex. Pour permettre une ouverture rapide à la circulation, utiliser l'additif au latex rapide 101. 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. 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.

Jointoiment

Jointoyer après une durée de prise de 24 heures minimum à 21°C (70°F). Jointoyer avec du coulis[†] supérieur SPECTRALOCK® PRO, du coulis SPECTRALOCK PRO, du coulis[†] PERMACOLOR® mélangé avec de l'eau ou du coulis avec sable 1500 ou du coulis sans sable 1600 mélangé avec de l'additif pour coulis 1776 ou 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 un mortier à 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.

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 à 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 (Canada et États-Unis)
DS 231.0F :	Additif pour mortier 3701
DS 230.1F :	Additif au latex 4237
DS 236.0F :	Membrane d'étanchéité 9235
DS 250.0F :	Coulis PERMACOLOR®
DS 256.0F :	Coulis avec sable 1500
DS 258.0F :	Coulis sans sable 1600
DS 264.0F :	Additif au latex rapide 101
DS 265.0F :	Additif pour coulis 1776
DS 266.0F :	Additif ultra flexible 333
DS 633.0F :	Adhésif LATAPOXY 300
DS 663.0F :	HYDRO BAN®
DS 681.0F :	Jointoyer avec du Coulis [†] supérieur SPECTRALOCK® PRO
DS 685.0F :	Coulis [†] SPECTRALOCK PRO
TDS 152 :	Collage de carrelage céramique, de pierres ou de briques sur des planchers en bois

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

©2014 LATICRETE International, Inc.
Toutes les marques de commerce indiquées sont la propriété intellectuelle de leur propriétaires respectifs.