



3701 MORTAR ADMIX

DS-2310-0124

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

3701 MORTAR ADMIX

2. FABRICANT

LATICRETE Europe S.r.l. a socio unico

Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone MO, Italy

Téléphone : +39 059 535540

E-mail : info@laticreteeurope.com

Website : laticrete.eu

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

3701 MORTAR ADMIX est un additif latex polyvalent spécialement conçu pour renforcer n'importe quel mélange à base de ciment, tel que les adhésifs pour carrelage, les mortiers-joints, les lits de mortier et chapes à base de ciment et d'autres mélanges de ciment.

Utilisé à la place de l'eau, 3701 MORTAR ADMIX améliore l'opérabilité et les propriétés physiques de n'importe quel mélange de ciment et fournit un moyen économique et facile de réaliser des installations permanentes et sans failles de carrelages en céramique, de briques et de pierres naturelles.

Applications

- Pour installations intérieures et extérieures
- Peut être mélangé avec 211 POWDER ou du ciment pur pour une utilisation comme couche de barbotine.
- Peut s'utiliser à la place de l'eau pour les enduits ou les chapes comme 2261 SCREED.

- Peut s'utiliser dans le cadre du système LATAFLOAT, avec le mortier à base de ciment renforcé en fibres LATAFLOAT 250 MORTAR et une maille en tissu synthétique (EN 13813: CT C20 F6)
- Peut être utilisé avec l'adhésif pour carrelage 315 PLUS pour de meilleurs résultats (S1 ou S2 en fonction du degré de dilution)

Avantages

- Résistant à l'eau - adapté aux applications submergées
- Résistant aux impacts, aux produits chimiques et au gel
- Améliore la liaison et la résistance à la compression
- Excellente flexibilité
- Certifié Greenguard - faibles émissions de COV, meilleure qualité de l'air intérieur
- Classification « Service extra lourd » selon les taux de performance ASTM C627 Robinson Floor Test

Supports autorisés

- Béton
- Lit de mortier de ciment
- Carrelage en céramique et pierre
- Plâtre de ciment
- Panneau d'appui en ciment (Consultez le fabricant de panneaux d'appui en ciment pour obtenir des recommandations d'installation spécifiques et pour vérifier l'acceptabilité d'une utilisation en extérieur)
- Panneau de gypse (Utilisation intérieure uniquement, zones non humides)
- Maçonnerie de briques
- Maçonnerie en béton
- Ciment granito

Conditionnement

20 kg par seau ; 36 seaux par palette

Conservation

Les contenants fermés hermétiquement en usine de ce produit sont garantis comme étant d'excellente qualité pendant deux (2) ans s'ils sont conservés à des températures >32 °F (0 °C) and <110°F (43 °C).

Limites d'utilisation

- NE PAS utiliser comme additif pour mortier-colle sur du contreplaqué collé extérieur.

- NE PAS utiliser avec PERMACOLOR® SELECT GROUT, COLORBASE FS ou COLORBASE FL, car ces joints sont déjà modifiés.
- Pour les installations de placage utilisant ce produit, consultez les exigences du code du bâtiment local concernant les limitations et les spécifications du système d'installation.
- Utiliser l'adhésif LATAPOXY® 300 pour la pose de marbre vert ou de pierre sensible à l'eau, d'agglomérés, et de pierre ou de carrelage à base de résine.
- Utiliser un mortier fin blanc lors de l'installation de pierre blanche ou de couleur claire.
- Les adhésifs/mastics et mortiers pour les carreaux de céramique, les pavés, la brique et la pierre ne remplacent pas les membranes d'étanchéité. Lorsqu'une membrane d'étanchéité est nécessaire, utiliser une membrane d'imperméabilisation LATICRETE®.

Remarque : les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter un carrelage en céramique/pierre, une brique mince et des finis analogues.

Recommandations

Consulter la MSDS pour plus d'informations sur la sécurité.

- Par temps froid, protéger de la circulation le travail fini jusqu'à ce qu'il soit complètement durci.
- Attendre 14 jours après la période de fixation finale avant de remplir les installations aquatiques avec de l'eau à 70 °F (21 °C).
- Tenir hors de portée des enfants.

4. DONNÉES TECHNIQUES



Informations COV/LEED

La teneur totale en COV du produit sous sa forme non utilisée en livres par gallon (grammes par litre) est de < 0.02 lb/gal (2,39 g/L).

Ce produit a été certifié pour ses faibles émissions chimiques (ULCOM/GG UL2818) dans le cadre du programme de certification GREENGUARD UL pour les émissions chimiques des matériaux de construction, des finis et de l'ameublement (norme UL 2818) par UL Environment.

Norme/Certification

- EN 13813 CT-C20-F6*
- EN 12004 C2 TE S1**

- EN 12004 C2 TE S2***
- Système de gestion de la qualité ISO 9001:2015

*une fois mélangé avec le mortier LATAFLOAT 250 MORTAR

**lorsqu'il est utilisé dilué 1:1 avec de l'eau pour mélanger les adhésifs pour carrelage LATICRETE

***lorsqu'il est utilisé à la place de l'eau pour mélanger les adhésifs à carrelage LATICRETE

Propriétés physiques

3701 MORTAR ADMIX mélangé avec LATAFLOAT 250 MORTAR		
Classification EN 13813 :	CT C20-F6	
Réaction au feu :	F	
Base :	Ciment, granulats, additifs	
Couleur :	Gris	
Densité apparente :	1400 kg/m3	
Taille maximale du grain :	1,0 mm	
	Valeur	Méthode d'essai
Résistance à la compression (7 jours) :	12 N/mm ²	EN 13892-2
Résistance à la compression (28 jours) :	22 N/mm ²	EN 13892-2
Résistance à la flexion (28 jours) :	6 N/mm ²	EN 13892-2
Résistance aux températures :	De -30 °C à +90 °C	

Propriétés d'application

3701 MORTAR ADMIX mélangé avec LATAFLOAT 250 MORTAR	
Consistance :	Mortier thixotropique
Densité humide :	1630 kg/m ³
Ratio du mélange :	4,0 kg de latex par sac de 25 kg
Température d'application :	De +5 °C à +35 °C
Temps de travail :	De 30 à 45 minutes
Épaisseur minimale :	1 cm
Épaisseur maximale :	5 cm
Temps d'attente avant la circulation des piétons :	De 6 à 8 heures
Temps de séchage avant pose du carrelage	De 2 à 3 jours*
Temps de séchage avant pose du marbre/de la pierre :	7 jours**
Temps de séchage avant pose du parquet et de la finition de sol en résine :	7 jours***
Durcissement final :	28 jours

(à 23 °C / 50 % d'humidité relative)

*soumis à un contrôle de l'humidité résiduelle de 6 %

**soumis à un contrôle de l'humidité résiduelle de 3 %

***soumis à un contrôle de l'humidité résiduelle de 2 %

Les données techniques présentées sont collectées dans des conditions de laboratoire standard et sont sujettes à modification sans préavis. Les performances réelles du produit dépendent des conditions d'application du chantier, de la méthode de pose utilisée et du type de revêtement.

5. APPLICATION

Préparation de la surface

Toutes les surfaces doivent avoir une température comprise entre 5 °C et 35 °C et être structurellement saines, propres et exemptes de toute saleté, huile, graisse, peinture, produit de protection pour béton ou produits de cure. Les surfaces de béton rugueuses ou inégales doivent être lissées à l'aide d'une sous-couche de ciment Portland au latex afin d'obtenir un fini de type effet bois flottant (ou mieux). Les dalles de béton ou la maçonnerie sèches et poussiéreuses doivent être humidifiées et l'excès d'eau évacué. L'installation 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 de ciment. Toutes les dalles doivent être posées d'aplomb avec une précision de 6 mm sur 3 m.

Des joints de dilatation doivent être prévus dans le carrelage à partir de tous les joints de construction ou de dilatation du substrat. Respecter les exigences ou spécifications locales, telles que UNI 11493-1:2016, les

pécification ANSI A108.01-3.7 « Requirements for Movement Joints: Preparations by Other Trades », ou le détail TCNA EJ-171 « Movement Joints-Vertical & Horizontal ». Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du mortier.

Mélange

Remuer le 3701 MORTAR ADMIX soigneusement avant de l'utiliser.

Applications

Consulter les sections pertinentes ci-dessous pour :

- L'application du LATAFLOAT SYSTEM
- L'application pour lits de mortier et chapes (consistance sèche pour planchers)
- L'application pour enduits muraux
- L'application pour la réparation et le resurfaçage du béton - Consistance du mortier de nivellement
- L'application du mortiers-colle pour carrelage LATICRETE
- L'application comme additif pour mortier-joint

L'application du LATAFLOAT SYSTEM

Mélanger un sac de 25 kg de LATAFLOAT 250 MORTAR à 4 kg de 3701 MORTAR ADMIX. Un seau de 3701 MORTAR ADMIX (20 kg chacun) se mélange avec environ 5 sacs de LATAFLOAT 250 MORTAR (25 kg chacun). Utiliser un mélangeur à tambour à pales rotatives. Verser l'adjuvant latex dans un récipient propre et mélanger avec un mélangeur à tambour à pales rotatives, en ajoutant progressivement le reste de la poudre tout en mélangeant. Une fois que toute la poudre a été ajoutée, mélanger pendant 3 à 5 minutes de plus. Racler les côtés pour s'assurer que toute poudre libre est capturée, mélanger pendant 2 minutes supplémentaires jusqu'à obtention d'un mélange lisse et homogène. Le mortier doit être semi-fluide et malléable.

Avant de poser le mortier, appliquer un croisillon/une bande d'espacement en mousse compressible autour du périmètre de la pièce et contre toutes les surfaces de retenue. Dérouler et placer LATAFLOAT MAT le nylon vers le haut et maintenir ce rouleau à une distance de 1 cm des murs du périmètre. Fixer LATAFLOAT MAT à l'aide de vis, de clous ou d'adhésif époxy ou ciment LATICRETE. *Pour les parquets et les revêtements de sol en résine, installer l'ancrage de la chape sur le substrat. Utiliser l'adhésif époxy ou ciment LATICRETE.*

Verser le mortier frais mélangé sur LATAFLOAT MAT, en l'étalant et en assurant une couverture totale, puis égaliser et lisser. L'épaisseur de la chape peut aller de 1 cm à 5 cm d'épaisseur.

Pour la pose de finition :

- **Finitions pour carrelage et pierre :** Après l'application, attendre environ 2 à 3 jours avant d'installer le carrelage et 7 jours avant d'installer la

Pierre (à 23° C et 50 % d'HR). Utiliser l'adhésif pour carrelage en ciment LATICRETE pour la pose.

- **Parquets et finis en résine** : Attendre environ 5 à 6 jours après l'application avant d'installer du parquet, des finis en résine et autres finis sensibles à l'humidité (à 23° C et 50 % d'HR).

Remarque : les temps d'attente ci-dessus sont approximatifs. Consulter le fabricant du sol fini et/ou le fabricant de l'adhésif pour obtenir des recommandations.

L'application pour lits de mortier et chapes (consistance sèche pour planchers)

Mélanger 3701 MORTAR ADMIX avec du sable et du ciment à la place de l'eau. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance ferme et semi-sèche. Le rapport de mélange peut varier en fonction du poids de la finition.

• **Couche de mortier adhérent - Pose**

Avant de poser le mortier, appliquer une couche de barbotine faite à partir d'un mortier C2, tel que 254 PLATINUM ou 4237 LATEX ADDITIVE mélangé avec une poudre 211 POWDER. Pendant que la couche de barbotine est humide, étaler le mortier et bien le compacter. Pour une pose immédiate du carrelage, appliquer sur le mortier une couche de barbotine, faite avec du mortier C2. Poser le carrelage et bien battre pendant que la couche de barbotine est humide et collante. Pour plus d'informations sur les couches de barbotine, consulter la *FDT 143 « Couches de barbotine - Quand l'utiliser et quoi utiliser. »*

• **Couche de mortier non-adhérent - Pose**

Avant de poser le mortier, placer une membrane de clivage (par exemple, une feuille de polyéthylène de 4 mm d'épaisseur) sur le substrat. Poser le mortier sur la membrane de clivage (à environ 1/2 de profondeur de la couche de mortier). Ensuite, placer sur le mortier un treillis métallique soudé galvanisé de 50 mm x 50 mm, calibre 16. Puis, poser le reste du mortier. Le treillis métallique doit être suspendu au milieu de la couche de mortier. Étaler le mortier et bien le compacter. L'épaisseur de la couche de mortier doit avoir un minimum de 50 mm. Pour une pose immédiate du carrelage, appliquer sur le mortier une couche de barbotine, faite avec du mortier C2, tel que 254 PLATINUM ou 4237 LATEX ADDITIVE mélangé avec une poudre 211 POWDER.. Poser le carrelage et bien battre pendant que la couche de barbotine est humide et collante.

Remarque : une couche de barbotine doit également être appliquée sur les bords des couches de mortier installés lors de travaux précédents.

L'application pour enduits muraux

Mélanger le mélange sable-ciment avec 3701 MORTAR

ADMIX, en utilisant un adjuvant au latex à la place de l'eau. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance plastique.

Aucune couche de barbotine n'est requise avant la pose d'enduits muraux. Appliquer l'enduit mural avec une truelle en acier en appuyant sur le mortier pour obtenir en bon contact avec le substrat. Appliquer d'abord un « ragréage » - ne pas dépasser 12 mm d'épaisseur. Gratter le mortier avant qu'il ne durcisse. Après le durcissement du « ragréage », appliquer la « couche brune ou talochée » en travaillant le mortier pour obtenir un bon contact avec le ragréage. Ne pas dépasser 15 mm pour chaque levée. Gratter chaque levée qui recevra des couches de taloches supplémentaires. Talocher le mur avec une truelle en acier à bords droits pour former une surface de mortier d'aplomb. Une fois terminées, laisser les couches d'enduit durcir pendant 24 heures à 21° C avant la pose du carrelage.

L'application pour la réparation et le resurfaçage du béton - Consistance du mortier de nivellement

Mélanger le mélange sable-ciment avec 3701 MORTAR ADMIX, en utilisant un adjuvant au latex à la place de l'eau. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance plastique. Le rapport de mélange peut varier en fonction du poids de la finition.

Avant de poser le mortier, appliquer une couche de barbotine, faite avec du mortier C2, tel que 254 PLATINUM ou 4237 LATEX ADDITIVE mélangé avec une poudre 211 POWDER. Juste avant de poser le mortier, appliquer une couche de barbotine sur toutes les armatures en acier et les surfaces de béton existantes propres, saines et stables. Poser la dernière couche de mortier pendant que la couche de barbotine est humide et collante. Compacter la surface du mortier avec une truelle plate et s'assurer que tous les vides sont remplis. Éviter de trop lisser.

L'application du mortier-colle pour carrelage LATICRETE

Utiliser 3701 MORTAR ADMIX avec les mortiers adhésifs pour carrelage, comme indiqué dans la section *Utilisations*. Placer 3701 MORTAR ADMIX dans un seau en plastique propre, en utilisant les ratios de mélange ci-dessous :

- **Pour EN 12004 S1**, utilisez 3701 MORTAR ADMIX dilué à 1:1 avec de l'eau, selon le rapport de mélange suggéré pour l'adhésif pour carrelage.
- **Pour EN 12004 S2**, utiliser 3701 MORTAR ADMIX pur, à la place de l'eau, selon le rapport de mélange suggéré pour l'adhésif pour carrelage.

Reportez-vous aux fiches de données du produit adhésif pour plus de détails sur le rapport de mélange suggéré.

Ajouter le mortier adhésif pour carrelage à 3701 MORTAR ADMIX et mélanger jusqu'à l'obtention d'une

consistance lisse et applicable à la truelle. Laisser le mortier reposer pendant 5 à 10 minutes. Ajuster la consistance si nécessaire. Mélanger à nouveau et appliquer avec une truelle dentelée de taille appropriée.

Appliquer le mortier sur le substrat avec le côté plat de la truelle, en appuyant fermement pour le faire pénétrer dans la surface. Étaler une quantité supplémentaire de mortier avec le côté dentelé.

Remarque : utiliser une truelle dentelée de la taille appropriée pour vous assurer que l'adhésif adhère au carrelage. Étendre autant de mortier qu'il est possible pour recouvrir le carrelage en 15 à 20 minutes. Badigeonner le dos des grands carreaux >8 po x 8 po (>200 x 200 mm) pour fournir un revêtement complet et un soutien ferme.

Placer les carreaux dans le mortier humide et collant et les marteler à l'aide d'un bloc de frappe et d'un maillet en caoutchouc pour les imbriquer et ajuster le niveau. Vérifier la couverture complète du mortier en retirant périodiquement un carreau et en inspectant le transfert de la couche de mortier au dos du carreau. Si le mortier est recouvert d'une pellicule (non collante), le retirer et le remplacer par du mortier frais.

L'application comme additif pour mortier-joint

Avec des mortiers-joints, utiliser 3701 MORTAR ADMIX à la place de l'eau ou dilué avec de l'eau. Utiliser 3701 MORTAR ADMIX pur, sans être dilué, pour les applications extérieures ; diluer à 1:1 avec de l'eau propre pour un usage intérieur. Ajouter le mortier-joint à 3701 MORTAR ADMIX et mélanger jusqu'à obtenir une consistance lisse et ferme.

Remarque : Ne pas utiliser 3701 MORTAR ADMIX avec des joints modifiés, tels que PERMACOLOR® SELECT GROUT, COLORBASE FS ou COLORBASE FL.

Avant de jointoyer, retirer les croisillons et tout débris pouvant se trouver dans les joints, puis dépoussiérer et nettoyer à l'aide d'une éponge humide. Ne pas laisser d'eau stagner dans les joints. Appliquer un produit de démoulage du joint ou un scellant si nécessaire. Pour plus d'informations sur le jointoyage, consulter la FDT400 : « *Guide du joint de LATICRETE®* ». Pose du joint après un minimum de 24 heures de durcissement à 21 °C. Humidifier la surface du carrelage avec de l'eau. Étaler le joint à l'aide d'une taloche à mortier en caoutchouc ferme à bord anguleux. Faire soigneusement pénétrer la pâte à joint dans les joints pour les remplir entièrement. Appliquer le mélange en diagonale pour bien remplir les joints. S'assurer que le joint est rempli et qu'il ne repose pas simplement sur le dessus (c'est-à-dire « faire le pont entre le joint »).

Remarque sur les basses températures : le durcissement des joints et des mortiers en ciment

Portland est retardé par les basses températures. Protéger le travail fini lors de l'installation par temps froid pendant une période prolongée. Ne pas procéder à la pose de carrelage lorsque la température de surface est inférieure à zéro ou lorsque le substrat est gelé.

Remarque concernant les températures chaudes : *l'évaporation de l'humidité dans les mortiers de ciment Portland est accélérée par des conditions chaudes et sèches. Appliquer sur les surfaces humides et protéger le mortier fraîchement étalé et les travaux finis lors de la pose par des températures supérieures à 32 °C.*

Nettoyer les outils et le carrelage à l'eau pendant que le mortier est frais.

- **Premier nettoyage du joint :** retirer le surplus de joint de la surface du carrelage avec le bord de la taloche à joint. Tenir la taloche à un angle de 45° et la tirer en diagonale sur les joints et le carrelage pour éviter d'arracher le matériau.
- **Deuxième nettoyage du joint :** retirer le joint restant à l'aide d'une éponge humidifiée (pas mouillée) ou d'une serviette humidifiée. Travailler en diagonale vers les joints. Laisser sécher. Une fois les joints durcis, polir la surface à l'aide d'un tampon en nylon rugueux ou d'un chiffon rugueux avec très peu d'eau.

Remarque : procéder avec soin lors du polissage de carrelage émaillé ou de pierre polie.

6. DISPONIBILITE ET PRIX

Disponibilité

Les produits LATICRETE® et LATAPOXY® sont disponibles dans le monde entier. Pour connaître le nom du revendeur le plus proche de chez vous, contactez LATICRETE Europe S.r.l. :

+39 059 535540

info@laticreteurope.com

Pour plus d'informations sur le distributeur online, www.laticrete.eu.

Prix

Contactez LATICRETE Europe S.r.l. le plus proche de chez vous pour obtenir des informations complètes sur les prix.

7. GARANTIE

Le fournisseur garantit que le produit ne se détériore pas en conditions d'utilisation normales. Produit garanti (1) an. Contacter le Service technique pour de plus amples informations. Consulter 10. DOCUMENTATION :

- DS 230.13EU: 1 Year Product Warranty

8. ENTRETIEN

LATICRETE® et LATAPOXY® sont des produits de haute qualité conçus pour réaliser des poses durables et éviter l'entretien. Toutefois, les performances et la durabilité peuvent dépendre d'un entretien approprié des produits, en fonction des produits de nettoyage utilisés.

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique

Pour information, appelez :

+39 059 535540

technicalservices@laticreteurope.com

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et de sécurité, visitez notre site Web : www.laticrete.eu

Avertissements

Les informations et les consignes données à titre indicatif dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances acquises au fil d'années d'application. LATICRETE® ne peut pas contrôler directement les conditions de pose et les modalités d'application du produit et n'assume aucune responsabilité concernant sa mise en œuvre. Avant d'utiliser les produits LATICRETE® effectuer des essais sur chantier pour vérifier si son utilisation est adaptée.

Nos produits sont couverts par une garantie dans la limite des conditions générales de vente, des spécifications techniques et des certifications applicables expressément indiquées dans les fiches produit et la documentation technique qui les accompagne.

10. DOCUMENTATION

Les informations sur le produit sont disponibles sur notre site Internet à l'adresse www.laticrete.eu.