



MAPEI Ultralite^{MC} Mortar Pro

Ciment-colle léger de qualité professionnelle avec polymères pour carreaux lourds de grand format



Ultralite
Technology



DESCRIPTION

MAPEI Ultralite Mortar Pro est un ciment-colle monocomposé, léger et de qualité professionnelle, applicable en couche mince, mais pouvant aussi être utilisé dans les applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement. Ce ciment-colle modifié aux polymères est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application facile. MAPEI Ultralite Mortar Pro est également formulé avec Ultralite Technology^{MC}, une technologie unique qui procure une couverture deux fois plus grande par kg/lb que les ciments-colles en couche mince traditionnels et qui contient plus de 20 % de contenu recyclé.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi de polymères pour une performance d'adhérence améliorée
- Formule sans glissement et sans affaissement pour pierres et carreaux lourds de grand format
- Un sac de 11,3 kg (25 lb) de MAPEI Ultralite Mortar Pro procure la même couverture qu'un sac de 22,7 kg (50 lb) de ciment-colle standard modifié aux polymères
- Consistance lisse et crémeuse
- Pour des couches d'adhérence plus épaisses allant de 2,5 à 12 mm (3/32" à 1/2")

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C1TES1
- ANSI : surpasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE et ANSI A118.11
- SCS Green Squared : certifié selon la norme ANSI A138.1

AIRES D'UTILISATION

- La plupart des installations résidentielles intérieures/extérieures sur les sols et les murs
- La plupart des installations commerciales intérieures/extérieures sur les sols
- La plupart des installations commerciales intérieures au mur
- Pour l'installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; de pavés; de carreaux Saltillo; de carreaux de grand format et de la plupart des types de marbre, granit et pierre naturelle

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser avec la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), les carreaux d'agglomérés ou les carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Se référer à la fiche technique respective pour de plus amples renseignements.
- Ne pas employer sur les supports dimensionnellement instables, tels que les planchers de bois franc, les panneaux de particules orientées, les supports contenant de l'amiante ou le métal. Consulter la section « Supports appropriés » ci-dessous.
- Pour utiliser directement sur des supports sur lesquels des produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse ont été appliqués, employer un scellant/apprêt approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse », dans la section des Systèmes

d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

- L'installation de carreaux sur des surfaces non poreuses, telles que des membranes d'imperméabilisation et des carreaux existants, peut nécessiter un temps de prise/séchage plus long.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion dans l'eau, comme les piscines et les spas.
- *MAPEI Ultralite Mortar Pro* n'est pas recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses. Pour une performance optimale, utiliser un système de ciment-colle avec additif au latex liquide MAPEI.
- Pour la pose de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
- Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse et plâtre – murs intérieurs dans les endroits secs seulement (il pourrait être nécessaire d'appliquer un apprêt). Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Les sous-finitions de contreplaqué doivent être un contreplaqué de type extérieur du Groupe 1, de catégorie CC ou mieux, conforme à la classification APA et à la norme U.S. Product Standard PS 1-95 ou d'un contreplaqué de type extérieur certifié CANPLY « Select » ou « Select Tight Face » conforme à la norme CSA-0121 pour le sapin Douglas, pour des applications à encollage direct (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers, dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition et résidus de colle noire (à l'intérieur seulement)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, ainsi que pavés existants (à l'intérieur seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures, d'atténuation sonore et de désolidarisation MAPEI (lors de la pose de pierre fragile, installer seulement selon la méthode en couche mince)

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables, secs, propres et exempts de toute substance ou condition susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence.
- Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

Applications en couche mince :

- 1a. Dans un contenant à mélange propre, verser environ 5,20 L (5,5 qt US) d'eau propre et potable. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en remuant lentement pendant 1 minute. Ajuster la consistance avec de l'eau, en ajoutant une quantité supplémentaire jusqu'à 0,95 L (1 qt US), au besoin. Ne pas ajouter trop d'eau. Mélanger de nouveau pendant 2 minutes.

Applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement/affaissement au mur/au sol :

- 1b. Dans un contenant à mélange propre, verser environ 4,73 L (5 qt US) d'eau propre et potable. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en remuant lentement pendant 1 minute. Ajuster la consistance avec de l'eau, en ajoutant une quantité supplémentaire jusqu'à 0,95 L (1 qt US), au besoin. Ne pas ajouter trop d'eau. Mélanger de nouveau pendant 2 minutes.
2. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou d'un mélangeur à spirale. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de mélanger trop longtemps.
3. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
4. Mélanger de nouveau pendant 1 minute.
5. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Choisir une truelle type (voir le tableau « Couvertures approximatives » ci-dessous) à encoches suffisamment profondes pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieur à 95 % pour les installations extérieures, les sols commerciaux et les applications soumises à des conditions humides. Il peut s'avérer nécessaire

d'effectuer un double encollage afin de satisfaire à ces exigences. (Se référer aux spécifications de la norme ANSI A108.5 et aux directives énoncées dans le manuel du TCNA.)

2. En exerçant une pression, appliquer une couche de ciment-colle à l'aide du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le produit dans le support.
3. Appliquer davantage de ciment-colle et avec le côté dentelé de la truelle, strier dans une seule direction, parallèlement au côté le plus court des carreaux.
4. Ne pas appliquer plus de ciment-colle que la quantité qui peut être recouverte de carreaux avant qu'une pellicule se forme à la surface du produit. Le temps ouvert peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans l'adhésif humide en appuyant fermement sur ces derniers dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale. Soulever périodiquement quelques carreaux pour vérifier la couverture et s'assurer d'un transfert approprié entre le ciment-colle, les carreaux et le support.
6. Enlever tout excédent de ciment-colle dans les joints en prenant soin de laisser libres au moins les 2/3 de la profondeur des carreaux en prévision du jointoiement (voir les directives ANSI A108.10).

JOINTS DE DILATATION ET DE CONTRÔLE

- Prévoir des joints de dilatation et de contrôle aux endroits spécifiés par le TCNA, Méthode EJ171, ou dans le Guide de spécification 09 30 00 de l'ACTTM, Détail 301MJ. Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau seulement tandis que le ciment-colle est encore frais.

PROTECTION

- Ne pas retoucher l'installation, ni permettre la circulation légère, ni jointoyer les carreaux pendant au moins 24 à 48 heures.
- Protéger l'installation de la circulation générale pendant au moins 72 heures, et de la circulation intense pendant au moins 7 jours.
- Protéger l'installation de la pluie pendant 72 heures, et du gel pendant 21 jours.

Remarque : lorsque les travaux sont réalisés lors de températures froides, protéger le carrelage pour une période prolongée afin que ce ciment-colle puisse sécher avant d'effectuer le jointoiement et/ou de permettre la circulation.

Classifications ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification
C1 (cimentaire, adhésif standard)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
T (résistance au glissement)	≤ 0,5 mm (0,019")
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après 30 minutes
S1 (déformation normale du ciment-colle)	≥ 2,5 mm (0,1")

Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.4E – Temps ouvert prolongé	≥ 0,52 MPa (75 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po ²) à 28 jours	1,66 à 2,14 MPa (240 à 310 lb/po ²)
ANSI A118.4 – résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po ²) à 7 jours	2,07 à 2,90 MPa (300 à 420 lb/po ²)
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	2,07 à 2,55 MPa (300 à 370 lb/po ²)
ANSI A118.4H – Ciment-colle pour carreaux lourds de grand format	Changement de balèvre < 0,4 mm (1/64") selon le test Robinson pour planchers ASTM C627	Réussi
ANSI A118.4T – Glissement sur surfaces verticales	≤ 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	1,03 à 1,38 MPa (150 à 200 lb/po ²)

Durée de conservation et caractéristiques d'application* à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Durée de conservation	1 an, dans l'emballage d'origine non ouvert
Temps ouvert*	30 minutes
Durée de vie du mélange*	> 2 heures
Délai avant le jointoiement*	24 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

* Le temps ouvert, la durée de vie du mélange et le délai avant le jointoiement varient selon les conditions du chantier.

Couverture approximative*

Truelle type		Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		6,97 à 8,36 m ² (75 à 90 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		5,11 à 6,04 m ² (55 à 65 pi ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")		3,53 à 4,18 m ² (38 à 45 pi ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")		2,32 à 3,79 m ² (25 à 30 pi ²)

* Dimensions de la truelle selon largeur/profondeur/espacement. La couverture réelle peut varier selon le profil du support et le type de carreaux.

Emballage

Format et couleur
Sac : 11,3 kg (25 lb), gris
Sac : 11,3 kg (25 lb), blanc

MAPEI
Ultralite
Mortar Pro

MAPEI Ultralite[®] Mortar Pro



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Guide de référence : « Exigences pour la préparation des supports » pour les systèmes d'installation de carreaux et de pierres*

Bulletin technique : « Carrelage sur gypse »*

* Au www.mapei.com

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques
1 800 361-9309 (Canada)
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)
Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique
0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)
Date d'édition : 28 janvier 2021
MK 3000135 (20-2331)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2021 MAPEI Corporation.