

# MAPEI Ultralite Mortar Pro

Ciment-colle léger de qualité professionnelle avec polymères pour carreaux lourds de grands formats



## DESCRIPTION

MAPEI *Ultralite*<sup>®</sup> 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 grands formats et sans glissement. Ce ciment-colle modifié aux polymères est formulé avec Easy Glide Technology<sup>MC</sup> pour une application facile. MAPEI *Ultralite Mortar Pro* est également formulé avec Ultralite Technology<sup>MC</sup>, 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 force d'adhérence améliorée
- Formule sans glissement et sans affaissement pour pierres et carreaux lourds de grands formats
- 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.
- Texture 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 A118.4HET 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, de granit et de pierre naturelle

## RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F)
- Ne pas utiliser pour la pose de pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), de carreaux d'agglomérés ou de carreaux à endos résineux. Employer plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Se référer à la fiche technique respective pour de plus amples renseignements
- Ne pas utiliser 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 les surfaces non poreuses, telles que les membranes d'imperméabilisation et les carreaux existants, peut nécessiter un temps de séchage/mûrissement 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 de MAPEI avec un additif au latex liquide
- 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, chape 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 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, terrazzo de ciment et pavés existants (à l'intérieur seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures, d'atténuation sonore et de désolidarisation MAPEI (seulement dans les installations de pierre fragile avec ciment-colle en couche mince)

Consulter les Services techniques 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
- Les ciments-colles pour carreaux lourds de grands formats ne sont pas conçus pour corriger les inégalités du support. Les supports doivent être plats et de niveau (conformément aux exigences de planéité du support de la norme ANSI A108.02) avant la pose de carreaux de grands formats

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 de données de sécurité pour de plus amples renseignements.

### Applications en couche mince :

1. a. Dans un contenant propre, verser environ 5,20 L (5,5 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en mélangeant lentement pendant au moins 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 grands formats et sans glissement/affaissement au mur et au sol :

1. b. Dans un contenant propre, verser environ 4,73 L (5 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en mélangeant lentement pendant au moins 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 à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative » ci-dessous) pour obtenir un transfert de ciment-colle supérieur à 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, et supérieures à 95 % pour les installations extérieures 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 d'emploi peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur ces derniers. Appuyer sur les carreaux 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 l'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 jointoiment (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 301 MJ. 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 jointoiment 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 <sup>2</sup> ) 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 d'emploi prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) après 30 minutes
SI (déformation normale du ciment-colle)	≥ 2,5 mm (0,1")

## Spécifications ANSI

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
ANSI A118.4 — Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,66 à 2,14 MPa (240 à 310 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 — Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours	2,07 à 2,90 MPa (300 à 420 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 — Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,07 à 2,55 MPa (300 à 370 lb/po <sup>2</sup> )
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 A118.4E — Temps d'emploi prolongé	≥ 0,52 MPa (75 lb/po <sup>2</sup> ), à 30 minutes	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 <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,03 à 1,38 MPa (150 à 200 lb/po <sup>2</sup> )

**Durée de conservation et caractéristiques d'application\***

à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

<b>Durée de conservation</b>	1 an, dans l'emballage d'origine non ouvert
<b>Temps d'emploi*</b>	30 minutes
<b>Durée de vie du mélange*</b>	> 2 heures
<b>Délai avant le jointoiment*</b>	24 heures
<b>Teneur en COV</b>	0 g par L

\* Le temps d'emploi, la durée de vie du mélange et le délai avant le jointoiment varient selon les conditions du chantier.

**Couverture approximative\*\***

Truelle type	Couverture
<b>Applications en couche mince</b>	
Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	6,97 à 8,36 m <sup>2</sup> (75 à 90 pi <sup>2</sup> )
Encoches carrées : 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	5,11 à 6,04 m <sup>2</sup> (55 à 65 pi <sup>2</sup> )
<b>Applications de carreaux lourds de grands formats et sans glissement/affaissement au mur et au sol</b>	
Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	6,97 à 8,36 m <sup>2</sup> (75 à 90 pi <sup>2</sup> )
Encoches carrées : 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	5,11 à 6,04 m <sup>2</sup> (55 à 65 pi <sup>2</sup> )
Encoches carrées : 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")	3,53 à 4,18 m <sup>2</sup> (38 à 45 pi <sup>2</sup> )
Encoches en U : 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	2,32 à 2,79 m <sup>2</sup> (25 à 30 pi <sup>2</sup> )

\*\* 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 (50 lb), blanc

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

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

---

Se référer à la fiche de données de sécurité 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](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com).

## MISE EN GARDE

---

Les résultats des tests indiqués dans la FICHE TECHNIQUE ont été obtenus conformément aux méthodes de test et aux cycles de durcissement, le cas échéant, définis dans les normes de l'industrie mentionnées dans la fiche technique. Veuillez noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes de test autres que celles indiquées dans la fiche technique pourrait entraîner des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre entreprise est exclue.

### 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](http://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.**

## COORDONNÉES

### 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

É.-U. et Porto Rico :

Revêtements de sol : 1 800 992-6273

Béton et construction lourde : 1 888 365-0614

Canada :

1 800 361-9309

### Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Date d'édition : 11 octobre 2024 MK 3000135 (24-1605)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>MS</sup>, consulter le [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

