

21 juin 2018



# MAPEI Ultralite Mortar<sup>MC</sup>

**Ciment-colle léger avec polymères et de qualité supérieure, pour carreaux lourds de grand format**



Universal Color Formula<sup>MC</sup>



## DESCRIPTION

MAPEI Ultralite Mortar est un ciment-colle monocomposé, léger et de qualité supérieure, applicable en couche mince, mais pouvant aussi être utilisé dans les applications de carreaux lourds de grand format (auparavant appelé « ciment-colle en couche moyenne ») et sans glissement. Ce ciment-colle haute performance modifié aux polymères est formulé avec Easy Glide Technology<sup>MC</sup> pour une application facile, et avec la technologie BioBlock<sup>®</sup> pour une résistance à la moisissure et aux champignons. MAPEI Ultralite Mortar est également formulé avec Ultralite Technologie<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 contribue à l'obtention de points LEED avec plus de 20 % de contenu recyclé.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour une performance et une déformabilité élevées
- Formule résistante au glissement pour carreaux et pierres lourds de grand format
- Sans affaissement pour les applications au sol de carreaux et pierres lourds de grand format
- Un sac de 11,3 kg (25 lb) procure la même couverture qu'un sac de 22,7 kg (50 lb) de ciment-colle standard modifié aux polymères
- Conçu avec Universal Color Formula<sup>MC</sup> pour les installations avec pierres pâles et marbre translucide
- 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 C2TES1P1
- ANSI : Surpasse les exigences des normes ANSI A118.4TE, ANSI A118.11 et A118.15TE
- SCS Green Squared : Certifié selon la norme ANSI A138.1

Obtention de points LEED v4

Points LEED

Green Squared (ANSI A138.1 – 2011 v2)

pour carreaux de céramique, carreaux de verre

et matériaux d'installation de carreaux\* ..... 1 point

Environmental Product Declaration (EPD) :

EPD moyen de l'industrie pour ciments-colles du TCNA\* ..... 1/2 point

Health Product Declaration (HPD)\* ..... Jusqu'à 2 points

\* L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans les catégories décrites ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.

### Certifications écologiques supplémentaires

- Ne figurant pas sur la liste rouge de Living Building Challenge (LBC) : ce produit a été vérifié selon la liste rouge la plus récente sur le site Web de LBC.

## 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 et les murs

- Installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; pavés; carreaux Saltillo; et 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 pour la pose de pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certains calcaires et granits), de carreaux d'agglomérés ou de carreaux à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Se référer aux fiches techniques respectives 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 les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un apprêt/scellant approprié avant l'utilisation. Consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse », dans la section Documents connexes, sur la page 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.
- Non 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.

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri pendant au moins 28 jours)
- Blocs de maçonnerie, briques, chapes de mortier, couches d'accrochage 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 de MAPEI « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Contreplaqué de type extérieur selon la classification CANPLY 0121 ou APA de Groupe 1 (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers, dans les endroits secs seulement)

- Carreaux de vinyle de composition, vinyle et résidus de colle noire adéquatement préparés (à l'intérieur seulement)
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame, ainsi que pavés existants et adéquatement préparés (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.
- Pour la pose des carreaux de porcelaine mince, les supports doivent être parfaitement plats. Lors de l'installation de carreaux de porcelaine mince, consulter les recommandations concernant la préparation des supports, le choix des truelles et les systèmes de nivellement mécaniques dans les guides de référence de MAPEI pour carreaux de porcelaine mince de 3 à 6 mm d'épaisseur pour les murs et de 4,5 à 6 mm d'épaisseur pour les sols. Il est possible de trouver ces guides de référence dans la section Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page 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.

1. Verser de l'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.
- 2a. Pour les applications en couche mince : utiliser environ 5,20 L (5,5 qt US) d'eau. Se référer à l'étape 3 pour l'ajout final d'eau.
- 2b. Pour les applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement au mur : utiliser environ 4,73 L (5 qt US) d'eau. Se référer à l'étape 3 pour l'ajout final d'eau.
3. 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 946 ml (1 qt US) au besoin, en prenant soin de ne pas ajouter trop d'eau. Mélanger de nouveau pendant 2 minutes.

4. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou un mélangeur à vis. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de mélanger trop longtemps.
5. Laisser reposer le mélange de 5 à 10 minutes.
6. Mélanger de nouveau.
7. 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 ») 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 en se servant du côté plat de la truelle pour faire pénétrer le matériau 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. Si des carreaux minces sont installés, ils doivent être placés de façon à ce que les stries formées au dos par la truelle soient orientées dans la même direction parallèle que les stries sur le support.
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 le ciment-colle 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 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 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, 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 et/ou de permettre la circulation.

**MAPEI**  
**Ultralite**  
**Mortar**

## Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification	Caractéristique du test
C2 (cimentaire, adhésif amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po <sup>2</sup> ) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel	Avec carreaux de porcelaine
T (résistance au glissement)	≤ 0,5 mm (0,019")	Avec carreaux de porcelaine
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) après 30 minutes	Avec carreaux muraux de céramique émaillée
S1 (déformation normale du ciment-colle)	≥ 2,5 mm (0,1")	—
P1 (adhérence normale au contreplaqué)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> )	Avec carreaux de porcelaine

## Spécification ANSI\*

Méthode de test	Spécification standard	Résultats de test
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 1,72 MPa (150 à 250 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.15E – temps ouvert prolongé	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 2,76 MPa (400 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po <sup>2</sup> ) à 7 jours	3,10 à 4,48 MPa (450 à 650 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,76 à 4,14 MPa (400 à 600 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.15T – Glissement sur surfaces verticales	≤ 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi

\* Tout ce qui répond à la norme A118.15 surpasse, par définition, les exigences de la norme A118.4.

## Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Couleurs	Couleur universelle

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

Temps ouvert**	30 minutes
Durée de vie du mélange**	> 2 heures
Délai avant le jointoiement (mur)**	8 à 16 heures
Délai avant le jointoiement (sol)**	24 à 48 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.

## Emballage

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

**Couverture approximative\*** par 11,3 kg (25 lb)

Truelle type	Couverture
<b>Pour les 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>Pour les applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement au mur</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.

**MAPEI**  
**Ultralite**  
**Mortar**

MAPEI  
**Ultralite  
Mortar**



## 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)

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

### 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.**

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



TTMAC ACTM



#### 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 : 19 juin 2018

PR : 4778 MKT : 18-1235

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

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2018 MAPEI Corporation.