

MAPEI Ultralite Mortar

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



DESCRIPTION

MAPEI Ultralite[®] Mortar est un ciment-colle monocomposé, léger et de qualité supérieure pouvant être utilisé dans les applications de carreaux lourds de grand format et sans glissement, ainsi que dans le cadre d'installations nécessitant un ciment-colle en couche mince. Ce ciment-colle haute performance modifié aux polymères se caractérise par une très faible émission de composés organiques volatils et comprend une compensation des émissions de gaz à effet de serre. Il est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application facile, avec Universal Color Formula^{MC} pour l'installation de pierres pâles et de marbre translucide, et avec la technologie BioBlock[®] pour une résistance à la moisissure et aux champignons. MAPEI Ultralite Mortar 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.

PRODUITS AVEC COMPENSATION TOTALE DES ÉMISSIONS DE CO₂

MAPEI Ultralite Mortar fait partie de la gamme de produits « avec compensation totale des émissions de CO₂ au cours du cycle de vie ». Les émissions de CO₂, mesurées tout au long du cycle de vie de ce produit en 2024 au moyen d'une analyse du cycle de vie, puis vérifiées et certifiées par une déclaration environnementale de produit, ont été compensées par l'acquisition de crédits carbone certifiés par des tiers qui soutiennent des projets de protection forestière : voilà notre engagement envers la planète, les personnes et la biodiversité. Pour plus de détails sur la façon dont les émissions de CO₂ sont calculées et sur les projets visant à atténuer le changement climatique qui sont financés par l'achat de crédits carbone certifiés, consulter la page Web www.mapei.com/ca/fr-ca/produits-durables.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour une performance et une déformabilité élevées
- Formule sans glissement pour les applications de pierres et carreaux lourds de grand format
- Sans affaissement pour les applications au sol de pierres et carreaux 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^{MC} pour l'installation de pierres pâles et de marbre translucide
- Texture lisse et crémeuse
- Sans sable de silice ajouté*
- Convient à l'installation de carreaux de verre opaque mesurant jusqu'à 7,5 x 7,5 cm (3" x 3")
- Pour des couches d'adhérence plus épaisses allant de 2,5 à 12 mm (3/32" à 1/2")

** Ne contient pas de silice cristalline ajoutée intentionnellement. Des quantités infimes se trouvent dans le ciment et d'autres ingrédients. Se référer à la fiche de données de sécurité pour les détails.*

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2TES1P1
- ANSI : surpasse les exigences des normes ANSI A118.4HET, A118.11 et A118.15HET
- 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 et les murs
- Installation de carreaux de céramique, de porcelaine, de grès et de verre; de pavés; de carreaux Saltillo; 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 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 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.

- Les ciments-colles pour carreaux lourds de grand format ne sont pas conçus pour corriger les inégalités du support. Les supports doivent être plats et de niveau avant l'installation de carreaux de grand format.
- 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.
- Pour les carreaux de verre de grand format, consulter le bulletin technique « Installation de carreaux de verre opaque de grand format », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Suivre les recommandations du fabricant de carreaux de verre concernant les restrictions et l'utilisation appropriée.
- Pour les carreaux de verre transparents ou translucides, l'emploi d'Adesilex^{MC} P10 Mosaic & Glass Tile est recommandé pour sa couleur blanc éclatant.
- Ne pas utiliser le produit avec des carreaux de verre munis d'un enduit décoratif au dos.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion dans l'eau, comme les piscines et les spas.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'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 d'appui en mousse
- 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, vinyle 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 (seulement dans les installations de pierre fragile avec ciment-colle en couche mince)
- Remarque : les carreaux de verre pourraient ne pas convenir à une utilisation sur certains des supports mentionnés ci-dessus, comme le contreplaqué. Consulter le TCNA ainsi que le fabricant des carreaux de verre concernant les recommandations relatives à l'installation sur ces supports et membranes.

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.
- 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 références dans la section 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 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 du produit pour obtenir de plus amples renseignements.

1. Verser de l'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.
2. a. 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.
b. 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 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 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.
5. Laisser reposer le mélange 5 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 » 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 supérieur 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 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 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. Dans le cas des carreaux de verre, pilonner immédiatement les carreaux afin d'aplanir les stries. Pour l'installation de mosaïques de verre et de marbre en feuille, après avoir exercé une légère pression afin de

les mettre en contact avec le ciment-colle frais, taper délicatement sur les carreaux à l'aide d'un maillet et d'un bloc en caoutchouc pour battre ceux-ci.

7. 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 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.
- Les carreaux de verre présentent davantage de changements dimensionnels en raison des fluctuations de température que les carreaux de céramique ou de porcelaine. Les recommandations d'espacement des joints selon 301MJ (EJ171) donnent un écart de valeurs pour les applications intérieures et extérieures. Pour les installations de carreaux de verre, ajouter des joints de mouvement afin de réduire les contraintes.

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 après l'application du ciment-colle.
- 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 ou de permettre la circulation.

Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification	Caractéristique du test
C2 (cimentaire, adhésif amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²) 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 d'emploi prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) 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 ²)	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 ²) à 28 jours	1,03 à 1,72 MPa (150 à 250 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 2,76 MPa (400 lb/po ²) à 28 jours	3,10 à 3,79 MPa (450 à 550 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po ²) à 7 jours	3,10 à 4,48 MPa (450 à 650 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po ²) à 28 jours	2,76 à 4,14 MPa (400 à 600 lb/po ²)
ANSI A118.15H – 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 A118.15E – Temps d'emploi prolongé	> 0,52 MPa (75 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15T – Glissement sur surfaces verticales	< 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi

** Les caractéristiques qui répondent à la norme A118.15 surpassent, 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)
Couleur	Couleur universelle

Caractéristiques d'application

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

Temps d'emploi***	30 minutes
Durée de vie du mélange***	> 2 heures
Délai avant le jointoiement (murs)***	8 à 16 heures
Délai avant le jointoiement (sols)***	24 à 48 heures
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

*** Le temps d'emploi, 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
Encoches carrées : 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)
Encoches carrées : 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)
Encoches carrées : 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)
Encoches en U : 19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")	2,32 à 2,79 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.

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

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.

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.**

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 : 8 février 2024 MK 3000138 (23-2182)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

