



MAPEI Ultralite^{MC}

S2

Ciment-colle léger avec polymères, de qualité supérieure et hautement déformable pour carreaux calibrés

Ultralite
Technology



DESCRIPTION

MAPEI Ultralite S2 est un ciment-colle léger en couche mince, monocomposé et de qualité supérieure, idéal pour les installations de carreaux de porcelaine calibrés (anciennement définis comme « minces »). Ce ciment-colle très performant, hautement déformable et modifié aux polymères est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application facile. MAPEI Ultralite S2 propose un temps ouvert prolongé et des propriétés de transfert supérieures pour améliorer le double encollage, et peut également être employé pour les carreaux de céramique et la pierre. MAPEI Ultralite S2 est également formulé avec Ultralite Technology^{MC}, une technologie unique qui procure une couverture deux fois plus grande par kg/lb que celles des ciments-colles en couche mince traditionnels et qui peut contribuer à l'obtention de points LEED avec 20 % de contenu recyclé.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour une performance et une déformabilité élevées
- Formule offrant une couverture accrue pour la plupart des types et formats de carreaux calibrés
- Consistance lisse et crémeuse pour faciliter l'application à la truelle
- 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
- Transfert supérieur favorisant une couverture complète pour les panneaux de carreaux
- Excellentes caractéristiques de mouillage facilitant l'adhérence
- Temps ouvert, temps d'ajustement et durée de vie du mélange prolongés
- Contient des matières recyclées

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2ES2P2
- ANSI : surpasse les exigences des normes A118.4HE, A118.11 et A118.15HE
- 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, y compris les façades extérieures
- Pour l'installation de la plupart des types et formats de carreaux calibrés
- Pour l'installation de carreaux de céramique et de porcelaine; de carreaux de grand format et de la plupart des types de marbre, de granit et de pierre naturelle
- Pour les endroits soumis à une exposition intermittente à l'eau, comme les murs et les sols de douche
- Pour les bains de vapeur

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 la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), de carreaux d'agglomérés composés de fragments de pierre sensible à l'humidité ou de carreaux à endos résineux.

- Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. (Se référer aux fiches techniques respectives pour plus de détails.) Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations relatives aux carreaux à endos résineux.
 - Pour la pose de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.
 - 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 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.
 - Consulter les exigences du code du bâtiment relatives à l'utilisation sur les façades commerciales extérieures.
 - 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.
 - Ne pas utiliser pour la pose de carreaux de verre translucides ou transparents.
 - L'épaisseur maximale après la mise en place est de 10 mm (3/8").
- Carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; terrazzo de ciment et pavés existants (installations intérieures dans les endroits secs 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 pour carreaux calibrés)
 - Carreaux de vinyle de composition et résidus de colle noire (à l'intérieur seulement)

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 calibrés, les supports doivent être parfaitement plats. Lors de l'installation de carreaux de porcelaine calibrés, 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 « Panneaux/dalles de carreau de porcelaine calibrés » pour les murs et 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.

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 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)

MÉLANGE

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

1. Dans un contenant à mélange propre, verser environ de 3,79 à 4,26 L (4 à 4,5 qt US) d'eau propre et potable. Pour obtenir la consistance et les propriétés de travail souhaitées, mélanger avec les quantités d'eau recommandées.
2. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre tout en remuant lentement.
3. 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 pendant 3 minutes ou jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux.
4. Éviter de mélanger trop longtemps.
5. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
6. Mélanger de nouveau pendant environ 2 minutes.
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.

- 1a. **Pour les carreaux traditionnels** : 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, les sols commerciaux et les applications soumises à des conditions humides. Il pourrait 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.)
- 1b. **Pour les carreaux calibrés** : ces applications possèdent des exigences de couvertures plus rigoureuses. Consulter les guides de référence de MAPEI « Panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés » pour les murs et 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.
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 du ciment-colle sur le support (ainsi qu'au dos des carreaux si des carreaux calibrés sont installés), puis, avec le côté dentelé de la truelle, strier dans une seule direction parallèlement au côté le plus court des carreaux. Si des carreaux calibrés 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. Le ciment-colle doit être appliqué et strié sur le support ainsi qu'au dos des carreaux. Poser les carreaux avec soin afin d'assurer une couverture maximale en évitant la formation de bulles d'air et de vides sous les carreaux.
5. 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.
6. 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.
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.

NETTOYAGE

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

PROTECTION

- Protéger de la circulation légère pendant 24 à 48 heures afin de permettre la prise suffisante du ciment-colle.
- Protéger de la circulation intense pendant 7 jours.
- Protéger de la pluie et du gel pendant 7 jours.

MAPEI
Ultralite S2

ISO 13007 Classification

Code de classification	Exigence de la classification
C2 (cimentaire, adhésif amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après 20 à 30 minutes
S2 (déformation améliorée du ciment-colle)	≥ 5 mm (0,2")
P2 (adhérence améliorée au contreplaqué)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²)

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	1,38 à 2,41 MPa (200 à 350 lb/po ²)
ANSI A118.15E – Temps ouvert prolongé	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, mosaïque de céramique (porcelaine) imperméable	> 2,76 MPa (400 lb/po ²) à 28 jours	Réussi
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po ²) à 7 jours	3,24 à 4,14 MPa (470 à 600 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	2,41 à 3,66 MPa (350 à 530 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

* 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	Gris, blanc

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

Temps ouvert**	30 minutes
Durée de vie du mélange**	> 4 heures
Temps d'ajustement**	45 minutes
Délai avant le jointoiement**	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, le temps d'ajustement et le délai avant le jointoiement varient selon les conditions du chantier.

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

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)
Truelle Euro Notch (pour carreaux calibrés seulement)		1,30 à 1,49 m ² (14 à 16 pi ²) (selon la méthode de double encollage, sur le support et au dos des carreaux)

* Dimensions de la truelle selon largeur/profondeur/espace. 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 S2**

MAPEI Ultralite S2



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 »*

Guides de référence : « Panneaux/dalles de carreaux de porcelaine calibrés » pour les murs et les sols*

* 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 :



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 : 8 février 2021
MK 3000030 (20-3151)

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.