



# Ultraflex<sup>MC</sup> 1

**Ciment-colle avec polymères de qualité standard**



## DESCRIPTION

Ultraflex 1 est un ciment-colle à couche mince, monocomposé, modifié aux polymères et de qualité standard, servant à la plupart des installations de carreaux à l'intérieur ou à l'extérieur. Ce ciment-colle présente une teneur supérieure à la moyenne en polymères secs de formule exclusive, résultant en une bonne force d'adhérence au support et au carrelage. Ultraflex 1 peut servir de plus, à l'intérieur ou à l'extérieur, à la pose des carreaux au sol et sur les murs, dans la plupart des applications résidentielles. Dans le cadre d'un usage commercial, sert dans les installations au sol et sur les murs à l'intérieur, et au sol à l'extérieur. Ultraflex 1 satisfait ou surpasse les exigences des normes ANSI A118.4 et ANSI A118.11 lorsqu'il est mélangé à l'eau.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour offrir une bonne performance
- Bonne force d'adhérence au contreplaqué

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

ISO 13007 : Classification C2E

ANSI : Surpasse les exigences de résistance de l'ANSI A118.4 et ANSI A118.11

<u>Obtention de points LEED (Version 3.0)</u>	<u>Points LEED</u>
MR Crédit 5, Matériaux régionaux* .....	Jusqu'à 2 points
QE1 Crédit 4.1, Matériaux à faibles émissions – Adhésifs et produits d'étanchéité.....	1 point
QE1 Crédit 4.3, Matériaux à faibles émissions – Revêtements de sol.....	1 point

*\*L'emploi de ce produit MAPEI peut aider à contribuer à 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.*

## AIRES D'UTILISATION

- Pour la plupart des installations résidentielles intérieures/extérieures, au sol et aux murs
- Pour la plupart des installations commerciales intérieures/extérieures au sol
- Pour la plupart des installations commerciales intérieures sur les murs
- Pour l'installation de carreaux de céramique, porcelaine, grès, de pavés, de carreaux Saltillo, et bon nombre de types de marbre, granit et pierres naturelles

## RESTRICTIONS

- Installer seulement lorsque les températures se situent entre 4°C et 35°C (40°F et 95°F).
- Ne pas utiliser pour la pose de pierres sensibles à l'humidité (marbre vert; certains calcaires et granits), pour l'installation de carreaux d'agglomérés ou à endos résineux. Utiliser plutôt un adhésif époxyde ou uréthane approprié. Voir la fiche technique respective pour plus de renseignements.
- Ne pas appliquer sur des supports dimensionnellement instables tels que les revêtements de bois franc, les panneaux de particules orientées (OSB), les supports contenant de l'amiante, ou du métal. Voir la section « Supports appropriés » ci-dessous.



- Pour l'utilisation directe sur les supports de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer l'apprêt approprié au préalable. Consulter le bulletin technique de MAPEI 010506-TBF, « Installation de produits MAPEI sur du gypse ».
- Employer un ciment-colle blanc lors de l'installation de pierres pâles ou de marbre translucide.
- Les installations de carreaux sur des surfaces non poreuses (membranes d'imperméabilisation, membranes en feuilles, etc.) peuvent nécessiter des temps de mûrissement/prise prolongés.
- Ne pas utiliser pour les installations soumises à l'immersion aqueuse prolongée.
- Non recommandé pour les endroits sujets à des conditions défavorables de gel/dégel à répétition. MAPEI recommande plutôt l'utilisation d'un système de ciment-colle et d'additif liquide au latex.

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (mûri d'au moins 28 jours)
- Bloc de maçonnerie, brique, chapes de mortier ou chapes de nivellement
- Panneaux de béton expansé - voir les directives d'installation du fabricant
- Panneaux muraux de gypse – murs intérieurs dans des endroits secs seulement (consulter le Bulletin technique 010506-TBF pour les directives relatives à l'apprêt)
- Contreplaqué de type extérieur APA et CANPLY Groupe 1 (intérieur, résidentiel et commercial léger dans des endroits secs seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage des fissures et d'atténuation sonore de MAPEI

## 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.
- Voir le document MAPEI : « Exigences pour la préparation des supports » des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres.

## MÉLANGE

1. Avant de commencer, prendre les mesures de sécurité appropriées. Voir la fiche signalétique pour les détails.
2. Dans un contenant à mélanger propre, verser entre 4,73 et 5,68 L (5 à 6 qt. US) d'eau propre, fraîche et potable. Ajouter graduellement un sac de 22,7 kg (50 lb) de poudre en remuant lentement.
3. Utiliser une perceuse à basse vitesse (à environ 300 tr/min), munie d'une lame perpendiculaire ou d'un

mélangeur à double cadre. Remuer à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de trop mélanger.

4. Laisser reposer le mélange (dans le contenant) pendant 10 minutes.
5. Remélanger.
6. Si le mélange s'alourdit ou épaissit, mélanger à nouveau sans ajouter de liquide ou poudre.

## APPLICATION DU PRODUIT

1. Choisir une truelle type à encoches (voir le tableau) suffisamment profondes afin d'obtenir un transfert de ciment-colle de plus de 80 % au dos des carreaux et sur le support pour toutes les applications intérieures, ou de plus de 95 % pour les installations extérieures, sols commerciaux et endroits humides. Il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un double-encollage des carreaux afin de rencontrer les exigences suivantes. (Se référer aux spécifications ANSI A108.5 et aux directives du TCNA.)
2. En exerçant une pression, appliquer une couche à l'aide du côté plat de la truelle pour bien faire pénétrer le ciment-colle dans le support.
3. Appliquer davantage de ciment-colle, étendre dans une seule direction avec le côté à encoches de la truelle.
4. Ne pas étendre plus de ciment-colle que ce qui peut être recouvert avant qu'une pellicule se forme à la surface du matériau. Le temps d'affichage peut varier selon les conditions sur le chantier.
5. Disposer les carreaux dans le ciment-colle frais, en exerçant une pression ferme. Pousser les carreaux dans un mouvement avant-arrière, perpendiculairement par rapport aux stries de la truelle, pour les défaire et étendre le ciment-colle au maximum. S'assurer que le contact se fait bien entre le ciment-colle, le carreau et le support, en soulevant occasionnellement quelques carreaux et en vérifiant que la couverture respecte les exigences.
6. Enlever l'excès de ciment-colle des joints en prenant soin de laisser libre 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 dans le manuel du TCNA, Détail EJ-171, ou dans le guide de spécifications de l'ACTTM 09 30 00, Détail MJ 301. Ne pas recouvrir les joints de dilatation de ciment-colle.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et les carreaux pendant que le matériau est frais.

## Caractéristiques de performance du produit

### Classification ISO 13007

Code de classification	Exigences de classification
C2 (adhérence cimentaire améliorée)	≥ 1 MPa (145 lb/po <sup>2</sup> ) après un vieillissement normal, un vieillissement thermique, une immersion aqueuse et des cycles de gel/dégel
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) après 30 minutes

### Spécification ANSI

Méthode de test	Spécification ANSI	Résultats au test
ANSI A118.4 –résistance au cisaillement, mosaïques de céramique (porcelaine) imperméable	> 1,38 MPa (200 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,55 à 2,41 MPa (225 à 350 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 – résistance au cisaillement, carreaux muraux émaillés	> 2,07 MPa (300 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,59 à 3,79 MPa (375 à 550 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 – résistance au cisaillement, carreaux de grès sur carreaux de grès	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,69 à 2,76 MPa (245 à 400 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.11 – résistance au cisaillement, carreaux de grès sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,03 à 1,10 MPa (150 à 160 lb/po <sup>2</sup> )

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

Durée de conservation..... 1 an  
 Temps d'affichage\*..... 30 minutes  
 Durée de vie du mélange\*..... > 2 heures  
 Délai avant le jointoiement..... 16 à 24 heures  
 COV (Règlement No 1168 de la SCAQMD de la Californie)..... 0 g/L

\*Le temps d'affichage et la durée de vie du mélange varient selon les conditions sur le chantier.

### Emballage

Code produit	Format et couleur
Canada 006004821; É.-U. 0060048	Sac : 22,7 kg (50 lb), gris
Canada 006004921; É.-U. 0060049	Sac : 22,7 kg (50 lb), blanc

### Couverture approximative du produit\* par 22,7 kg (50 lb)

Truelle type	Couverture
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> )
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> )

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

## PROTECTION

- Protéger de la circulation pendant 24 heures, de la circulation intense pendant 7 jours.
- Protéger du gel et de la pluie pendant 7 jours.

# Ultraflex<sup>MC</sup>-1



Se référer à la fiche signalétique de MAPEI pour les données spécifiques relatives à la teneur en COV, la santé et sécurité et la manipulation du produit.

## AVIS DE RESPONSABILITÉ

Avant d'employer lesdits 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 de quelque nature que ce soit à cet égard. **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 reliés à l'industrie :*



**MAPEI Siège social des Amériques**  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
Téléphone : 1 888 US-MAPEI  
(1 888 876-2734)

**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)

**Pour les données les plus récentes sur le produit et la garantie, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**  
**Date d'édition :** 5 janvier 2010  
PR4136 UF1D\_A10Fvp © 2010 MAPEI Corporation.  
Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.