

Ultraflex 2

Ciment-colle de qualité professionnelle avec polymères



DESCRIPTION

Ultraflex[®] 2 est un ciment-colle monocomposé, haute performance, modifié aux polymères, de qualité professionnelle et applicable en couche mince conçu pour l'installation intérieure et extérieure de carreaux de céramique, de porcelaine et de pierre de taille. Ce ciment-colle possède une teneur élevée en polymères secs uniques, procurant ainsi une excellente adhérence au support et aux carreaux. Ultraflex 2 respecte ou dépasse les exigences des normes ANSI A118.4E et ANSI A118.11 lorsqu'il est mélangé à l'eau. Ultraflex 2 peut être utilisé pour l'installation intérieure et extérieure de carreaux dans la plupart des applications résidentielles au sol et au mur. Pour les applications commerciales, il peut être utilisé sur les sols et les murs intérieurs ainsi que sur les sols extérieurs.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour une performance et une déformabilité élevées
- Consistance lisse et crémeuse pour une application facile

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : classification C2EP1
- ANSI : Surpasse les exigences des normes ANSI A118.4E et ANSI A118.11 en matière de force d'adhérence

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
- Installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès; pierre synthétique, pavés; carreaux Saltillo, et la plusieurs 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, certaines pierres calcaires et certains granits), de carreaux d'agglomérés ou de carreaux à endos résineux. Utiliser 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.
- Pour les installations de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.
- L'installation de carreaux sur les surfaces non poreuses (membranes d'imperméabilisation, membranes en feuille, carreaux existants, etc.) 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.
- Utiliser un système de ciment-colle avec additif au latex liquide MAPEI pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Béton (durci pendant 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 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)
- Carreaux de vinyle de composition 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 et d'atténuation sonore MAPEI

Consulter les Services techniques de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'application 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.

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section relative à l'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Consulter la fiche de données de sécurité pour de plus amples renseignements.

Pour un poids de 4,54 kg (10 lb) :

1 a. Dans un contenant propre, verser environ 0,95 à 1,14 L (1 à 1,2 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 4,54 kg (10 lb) de poudre tout en remuant lentement.

Pour un poids de 11,3 kg (25 lb) :

1 b. Dans un contenant propre, verser environ 2,37 à 2,84 L (2,5 à 3 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 11,3 kg (25 lb) de poudre en remuant lentement.

Pour un poids de 22,7 kg (50 lb) :

1 c. Dans un contenant propre, verser environ 4,73 à 5,68 L (5 à 6 qt US) d'eau potable propre. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre en remuant lentement.

2. Utiliser une perceuse à basse vitesse (environ 300 tr/min) munie d'un mélangeur à lames entrecroisées ou à double cadre. 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.
5. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide ni de poudre.
6. Une fois mélangé, le produit possède un temps d'emploi d'environ 2 heures.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Choisir une truelle à encoches type 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 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.)
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 strier dans une seule direction avec le côté dentelé de la truelle.

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 l'adhésif, 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

- Protéger de la circulation légère pendant 24 heures. Protéger de la circulation intense pendant 7 jours.
- Protéger du givre et de la pluie pendant 7 jours.

Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification
C2 (cimentaire, adhérence améliorée)	≥ 1 MPa (145 lb/po ²) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
E (temps d'emploi prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après 30 minutes
P1 (adhérence normale au contreplaqué)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²)

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 ²) à 28 jours	2,28 à 2,93 MPa (330 à 425 lb/po ²)
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po ²) à 28 jours	2,76 à 4,14 MPa (400 à 600 lb/po ²)

ANSI A118.4 – 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 3,28 MPa (350 à 475 lb/po ²)
ANSI A118.4E – Temps d'emploi prolongé	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
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 1,38 MPa (150 à 200 lb/po ²)

Durée de conservation et caractéristiques d'application

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

Durée de conservation et caractéristiques d'application	
Durée de conservation	1 an
Temps d'emploi*	30 minutes
Durée de vie du mélange*	> 2 heures
Délai avant le jointoiement*	16 à 24 heures
COV (Règlement no 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 : 22,7 kg (10 lb), gris – Canada et Porto Rico seulement
Sac : 11,3 kg (25 lb), gris – Canada seulement
Sac : 22,7 kg (50 lb), gris
Sac : 22,7 kg (50 lb), blanc

Couverture approximative**

Truelle type	Couverture pour 4,54 kg (10 lb)
Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	1,39 à 1,67 m ² (15 à 18 pi ²)
Encoches carrées : 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	1,02 à 1,21 m ² (11 à 13 pi ²)

Truelle type	Couverture pour 11,3 kg (25 lb)
Encoches carrées : 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")	3,53 à 4,18 m ² (38 à 45 pi ²)
Encoches carrées : 6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")	2,6 à 3,07 m ² (28 à 33 pi ²)

Truelle type	Couverture pour 22,7 kg (50 lb)
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)

*** 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.

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 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 : 1 mai 2024 MK 3002823 (24-1383)

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.

