



Ultraflex^{MC} LFT^{MC}

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



DESCRIPTION

Ultraflex LFT est un ciment-colle de qualité supérieure et sans glissement pour carreaux lourds de grand format ainsi qu'un ciment-colle en couche mince, conçu pour des pierres et carreaux lourds de grand format dans les installations intérieures et extérieures sur les sols, murs, et comptoirs. Ce ciment-colle possède une teneur élevée en polymères secs uniques, procurant ainsi une excellente adhérence au support et aux carreaux. Il est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application plus facile.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour une performance et une déformabilité élevées
- Formule résistante au glissement pour les carreaux et pierres de grand format dans les applications au mur
- Sans affaissement pour carreaux et pierres lourds de grand format dans les applications au sol
- Pour des couches d'adhérence plus épaisses allant de 2,5 à 12 mm (3/32" à 1/2")
- Consistance lisse et crémeuse le rendant facile à appliquer

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2TES1P1
- ANSI : Surpasse les exigences des normes ANSI A118.4HTE, ANSI A118.11 et A118.15HTE

AIRES D'UTILISATION

- Installations résidentielles et commerciales intérieures/extérieures au sol et au mur, dans les endroits secs et humides (voir les spécifications pour les murs sous « Restrictions »)
- Installation de carreaux de céramique, de porcelaine et de grès cérame; pierre synthétique; pavés; carreaux Saltillo; et la plupart des types de marbre, granit et pierre naturelle
- Pour l'installation de carreaux de céramique ou de porcelaine dans les applications en immersion (piscines, fontaines et aménagements aquatiques)

RESTRICTIONS

- Appliquer seulement à des températures se situant entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser avec la pierre sensible à l'humidité (marbre vert, certaines pierres calcaires et certains granits), les carreaux d'agglomérés, le marbre synthétique ou les 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 des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

- Ne pas utiliser pour la pose de carreaux de verre translucides ou transparents.
- Pour la pose de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.
- Consulter les exigences du code du bâtiment relatives à l'utilisation sur la façade extérieure des immeubles commerciaux.
- 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. La pierre dimensionnellement fragile (pierre calcaire, travertin) doit être installée selon la méthode en couche mince seulement.
- 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 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 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 « 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, vinyle et résidus de colle noire (installations intérieures)
- Carreaux de céramique et de porcelaine, carreaux de grès cérame et pavés existants (à l'intérieur dans les endroits secs seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures, d'atténuation sonore et de désolidarisation MAPEI

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.

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 sans glissement/sans affaissement : utiliser environ 6,15 à 7,10 L (6,5 à 7,5 qt US) d'eau.
- 2b. Pour les membranes autocollantes et de désolidarisation MAPEI : utiliser environ 7,10 à 7,57 L (7,5 à 8 qt US) d'eau.
3. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 lb) de poudre tout en remuant lentement.
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 85 % 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.)

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 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

- 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.
- Laisser sécher pendant 28 jours avant l'immersion dans l'eau.

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 et/ou de permettre la circulation.

Classification ISO 13007

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
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,019")
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) après 30 minutes
S1 (déformation normale du ciment-colle)	≥ 2,5 mm (0,1")
P1 (adhérence normale au contreplaqué)	≥ 0,5 MPa (72,5 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	1,17 à 2,14 MPa (170 à 310 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	3,21 à 4,31 MPa (465 à 625 lb/po ²)
ANSI A118.15 – Résistance au cisaillement, carreaux émaillés muraux	> 3,10 MPa (450 lb/po ²) à 7 jours	3,93 à 5,38 MPa (570 à 780 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	2,14 à 3,10 MPa (310 à 450 lb/po ²)
ANSI A118.15T – Glissement sur surfaces verticales	< 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi
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 d'application 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

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





Temps ouvert**	30 à 35 minutes
Durée de vie du mélange**	4 heures
Délai avant le jointoiment (mur)**	8 à 16 heures
Délai avant le jointoiment (sol)**	24 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 jointoiment varient selon les conditions du chantier.

Emballage

Format et couleur
Sac : 22,7 kg (50 lb), gris
Sac : 22,7 kg (50 lb), blanc

Couverture approximative* par 22,7 kg (50 lb)

Truelle type		Couverture
6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		7,90 à 8,83 m ² (85 à 95 pi ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		6,04 à 6,97 m ² (65 à 75 pi ²)
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")		3,72 à 4,65 m ² (40 à 50 pi ²)
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")		3,25 à 3,72 m ² (35 à 40 pi ²)

* Dimensions de la truelle selon largeur/profondeur/espacement. Les couvertures réelles varieront selon le profil du support et le type de carreaux.

**Ultraflex[®]
LFT**

Ultraflex LFT



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

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 :



TTCMA 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 : 25 août 2020

MK 3002824 (20-2282)

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. © 2020 MAPEI Corporation.