

Ultraflex LFT

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



DESCRIPTION

Ultraflex[®] LFT^{MC} 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. Ce produit est caractérisé par une très faible émission de composés organiques volatils et par une compensation des émissions de gaz à effet de serre. Il est formulé avec Easy Glide Technology^{MC} pour une application plus facile.

PRODUITS AVEC COMPENSATION TOTALE DES ÉMISSIONS DE CO₂

Ultraflex LFT 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 des produits de la gamme Zero en 2023 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 d'énergie renouvelable et 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 résistante au glissement pour les carreaux et pierres de grand format dans les applications au mur
- Sans affaissement pour pierres et carreaux 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")
- Texture 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 A118.4HET, A118.11 et A118.15HET

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; de pierre synthétique; de pavés; de carreaux Saltillo; et de la plupart des types de marbre, de granit et de 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.

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 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 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 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 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.

MÉLANGE

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

1. Verser de l'eau propre et potable dans un contenant à mélange propre.
2. a. Pour les applications sans glissement/sans affaissement: utiliser environ 6,15 à 7,10 L (6,5 à 7,5 qt US) d'eau

b. 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 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 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 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 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 301MJ. Ne pas recouvrir les joints de dilatation avec du ciment-colle.

NETTOYAGE

- Nettoyer les outils et les carreaux avec de l'eau 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 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 d'emploi 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 A118.15 – 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	> 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 A118.15H – 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	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po ²) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.15T – glissement sur surfaces verticales	< 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	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 d'emploi**	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 d'emploi, 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
Encoches carrées : 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)
Encoches carrées : 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)
Encoches carrées : 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)
Encoches en U : 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.

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 : 15 novembre 2023 MK 3002824 (23-2411)

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. © 2023 MAPEI Corporation.

