



# Ultraflex LHT<sup>®</sup>

**Ciment-colle avec polymères pour carreaux lourds de grand format**



## DESCRIPTION

Ultraflex LHT est un ciment-colle sans glissement pour carreaux lourds de grand format (auparavant appelé « ciment-colle en couche moyenne ») et un ciment-colle en couche mince pour carreaux et pierres lourds de grand format dans le cadre d'installations intérieures/extérieures au sol, au mur et sur les comptoirs. Ce ciment-colle modifié aux polymères est formulé avec Easy Glide Technology<sup>™</sup> pour une application facile avec une excellente adhérence au support et aux carreaux.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Enrichi aux polymères pour une performance élevée
- Formule résistante au glissement pour carreaux et pierres lourds 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 allant jusqu'à 12 mm (1/2") d'épaisseur après la mise en place.
- Consistance lisse et crémeuse le rendant facile à appliquer
- Approuvé pour utilisation avec du contreplaqué

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ISO 13007 : Classification C2TE
- ANSI : surpasse les exigences des normes A118.4TE et A118.11

## Obtention de points LEED v4

## Points LEED

Environmental Product Declaration (EPD) : EPD moyen de l'industrie pour ciments-colles du TCNA\*

..... 1/2 point

Health Product Declaration (HPD)\* ..... Jusqu'à 2 points

\* L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de 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

- La plupart des installations résidentielles intérieures/extérieures au sol, au mur et sur les comptoirs, dans les endroits secs et humides (voir les spécifications pour les murs sous « Restrictions »)
- La plupart des installations commerciales intérieures/extérieures au sol et sur les comptoirs
- La plupart des installations commerciales intérieures au mur
- 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

## 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. Se référer à la section « Supports appropriés ».
- Pour utiliser directement sur les produits de ragréage ou de nivellement à base de gypse, appliquer un scellant/apprêt approprié avant l'utilisation.
- Pour la pose de pierre naturelle pâle ou translucide, il est recommandé d'utiliser un ciment-colle blanc.
- 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 et travertin) doit être installée selon la méthode en couche mince seulement.
- Ne pas employer dans les installations sujettes à l'immersion dans l'eau, comme les piscines et les spas.
- Non recommandé pour les endroits soumis à des conditions de gel/dégel intenses. Pour une performance optimale, utiliser un système de ciment-colle avec additif au latex liquide 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
- Murs 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 Documents connexes, sur la page des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
- Contreplaqué de type extérieur selon la classification CANPLY 0121 ou APA de Groupe 1 (sols et comptoirs intérieurs, résidentiels et commerciaux légers dans les endroits secs seulement)
- Carreaux de vinyle de composition et résidus de colle noire adéquatement préparés (installations intérieures seulement)

- Carreaux de céramique et de porcelaine, carreaux de grès cérame et pavés existants adéquatement préparés (applications intérieures dans les endroits secs seulement)
- Membranes d'imperméabilisation, de pontage de fissures, d'atténuation sonore et de désolidarisation MAPEI

Communiquer avec 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.
- Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section Documents connexes, sur la page 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 signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Verser de l'eau propre dans un contenant à mélange propre. Pour les applications sans glissement/sans affaissement, utiliser environ 6,15 à 7,10 L (6,5 à 7,5 qt US) d'eau. Pour les membranes autocollantes et de désolidarisation MAPEI : utiliser environ 7,10 à 7,57 L (7,5 à 8 qt US) d'eau.
2. Ajouter graduellement 22,7 kg (50 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 un mélangeur à vis. Mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse, homogène et sans grumeaux. Éviter de mélanger trop longtemps.
4. Laisser reposer le mélange 5 minutes.
5. Mélanger de nouveau.
6. Si le mélange épaissit ou durcit, le mélanger de nouveau sans ajouter de liquide.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'installation.

1. Choisir une truelle à encoches suffisamment profondes (voir le tableau « Couverture approximative ») 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 applications extérieures, les sols commerciaux et les applications exposées à l'humidité. 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. 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.
4. 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.
5. 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 MJ301. 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.

## Classification ISO 13007

Code de classification	Exigence de la classification	Caractéristique du test
C2 (cimentaire, adhésif amélioré)	≥ 1 MPa (145 lb/po <sup>2</sup> ) après vieillissement standard, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel	Avec carreaux de porcelaine
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,019")	Avec carreaux de porcelaine
E (temps ouvert prolongé)	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) après 30 minutes	Avec carreaux muraux de céramique émaillée

## Spécification 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 <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 émaillés muraux	> 2,07 MPa (300 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,76 à 3,79 MPa (400 à 550 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur carreaux de grès cérame	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	2,07 à 2,93 MPa (300 à 425 lb/po <sup>2</sup> )
ANSI A118.4E – Temps ouvert prolongé	≥ 0,5 MPa (72,5 lb/po <sup>2</sup> ) à 30 minutes	Réussi
ANSI A118.4T – Glissement sur surfaces verticales	< 0,5 mm (0,02") à 20 minutes	Réussi
ANSI A118.11 – Résistance au cisaillement, carreaux de grès cérame sur contreplaqué	> 1,03 MPa (150 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours	1,03 à 1,21 MPa (150 à 175 lb/po <sup>2</sup> )

## 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

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

Temps ouvert*	30 minutes
Durée de vie du mélange*	> 2 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
Plage des températures d'application	4 °C à 35 °C (40 °F à 95 °F)
Plage d'épaisseurs après mise en place	2,5 à 12 mm (3/32" à 1/2")

\* Une température froide ou une humidité élevée peut altérer ces propriétés.

## Emballage

Format et couleur
22,7 kg (50 lb), gris
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")		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> )
12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2")		3,53 à 4,18 m <sup>2</sup> (38 à 45 pi <sup>2</sup> )
19 x 14 x 10 mm (3/4" x 9/16" x 3/8")		2,32 à 2,79 m <sup>2</sup> (25 à 30 pi <sup>2</sup> )

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

**Ultraflex  
LHT**

# Ultraflex LHT



Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

## 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](http://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 :



**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 :** 27 juin 2018  
PR : 7242 MKT : 18-1208

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>®</sup>, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2018 MAPEI Corporation.