



## 1. NOM DU PRODUIT

L&M DURAGROUT<sup>MC</sup>

## 2. FABRICANT

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 ÉTATS-UNIS

Téléphone : +1 203 393-0010, poste 235

Sans frais : 1 800 243-4788, poste 235

Télécopieur : +1 203 393-1684

Site Web : [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPTION DU PRODUIT

L&M DURAGROUT est un coulis structural prêt à l'emploi, de résistance élevée, coulable, non métallique et qui ne se contracte pas. L&M DURAGROUT contient un mélange équilibré de sables de silice classés et lavés, de ciment Portland, de composants améliorant le débit et d'un système propriétaire de compensation du retrait, qui produit un coulis structural de volume stable. L&M DURAGROUT offre des résistances initiales et à la rupture élevées sans retrait latent ou intermédiaire. L&M DURAGROUT demeure stable sans défaillance sous des charges de compression, d'impact, de poussée latérale, de chaleur élevée ou de vibrations continues. Ce produit est scientifiquement proportionné et prêt à l'emploi à diverses consistances de plastique à fluide.

### Utilisation

L&M DURAGROUT est utilisé là où est requis un coulis structural durable hautement résistant et ne se rétractant pas, comme dans les bases de machines de précision, les bases d'équipements et de pompes, les colonnes structurales les machines-outils, les compresseurs et les boulons d'ancrage.

### Avantages

- Longue durée d'utilisation et pose facile
- Haute résistance
- Peut être mélangé à divers niveaux de consistance
- Stabilité de charge dynamique

### Supports appropriés

- Béton existant

### Emballage

Sac de 22,7 kg (50 lb)

### Couverture approximative

Un sac donne environ 12,5 L (0,4 pi<sup>3</sup>)

### Durée de stockage

Les sacs L&M DURAGROUT doivent être conservés dans un endroit de rangement sec pour empêcher leur contamination par l'eau. La durée de stockage est d'un (1) an pour les sacs non ouverts lorsque stockés correctement.

### Restrictions

- Ne pas mélanger plus de L&M DURAGROUT qu'il est possible de poser en 30 minutes
- Éviter la pose de L&M DURAGROUT lorsque les températures sont, ou seront, sous les 5°C (40°F) dans les prochaines 24 heures
- Ne pas sur-vibrer le coulis de consistance fluide
- Suivre les pratiques recommandées par l'ACI
- Consulter le Guide L&M pour les coulis structuraux de précision
- NE PAS AJOUTER DE PLASTIFIANT, D'ACCÉLÉRATEUR OU DE CIMENT SUPPLÉMENTAIRE À L&M DURAGROUT

### Mises en garde

- Consulter les consignes de sécurité additionnelles sur la Fiche signalétique de sécurité de produit (FS)
- Empêcher toute circulation sur l'ouvrage fini jusqu'à ce qu'il ait totalement durci
- Contient du ciment Portland et du sable siliceux. Peut irriter les yeux et la peau. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer abondamment la zone touchée à l'eau.
- Ne pas ingérer. Le sable siliceux peut provoquer le cancer et des problèmes pulmonaires graves. Éviter de respirer la poussière. Porter un appareil respiratoire en présence de poussière.
- Garder hors de la portée des enfants.

Les essais sur maquettes et sur le terrain sont requis afin de valider les caractéristiques reliées à l'apparence et à la performance (incluant, mais sans s'y limiter, à la couleur, aux variations de surface inhérentes, à l'usure, à la résistance au poussiérage, à la résistance à l'abrasion, à la résistance chimique, à l'insensibilité aux taches, au coefficient de friction, etc.) pour assurer la performance du système conformément aux spécifications pour l'usage prévu, et pour déterminer l'approbation du système de plancher décoratif.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

### Normes applicables

Conforme aux exigences de: ASTM C1107/CRD C621

### Propriétés physiques

Exigences d'eau approximatives par sac de 25 kg (50 lb)	
Plastique	3,2 L (3,5 ptes)
Fluide	4,3 L (4,5 ptes)

Temps de prise initiale: Environ 5 heures

Changement typique de volume : ASTM C 1090		
	3 jours	28 jours
Fluide	+0,02%	+0,03%

Résistance typique à la compression : mPA (psi) ASTM C 1107 et CRD C 621			
	1 jour	7 jours	28 jours
Plastique raide	26 (4 000)	54 (8 000)	68 (10 000)
Coulable	15 (2 300)	48 (7 000)	57 (8 300)
Fluide	10 (1 400)	34 (5 000)	45 (6 500)

### Propriétés d'utilisation

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les données techniques indiquées dans les fiches techniques du produit sont typiques mais reflètent des procédures d'essais de laboratoire menées dans des conditions de laboratoire. Les performances réelles sur le terrain et les résultats découlant des essais dépendent des méthodes de pose et des conditions locales. Les résultats des essais menés sur le terrain peuvent varier en raison de la variabilité des facteurs critiques sur les chantiers. Toutes les recommandations, déclarations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des tests que nous croyons fiables et corrects, mais la précision et l'exhaustivité de ces tests ne sont pas garanties et ne constituent pas une garantie, quelle qu'elle soit. Des résultats satisfaisants dépendent de plusieurs facteurs hors du contrôle de LATICRETE International, Inc. L'utilisateur doit se fier à ses propres informations et tests afin de déterminer la pertinence du produit pour l'usage prévu. L'utilisateur assume tous les risques, pertes, dommages, dépenses et responsabilités découlant de l'utilisation directe, indirecte ou des conséquences de l'utilisation du produit. LATICRETE ne sera pas responsable envers l'acheteur ou envers tout tiers pour toute blessure, perte ou dommage découlant directement ou non de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser le produit.

## 5. POSE

**Préparation de la surface:** Nettoyer la surface de toute huile, graisse, saleté, laitance et matériau lâche jusqu'au béton sain. Les surfaces métalliques doivent être exemptes de rouille et de corps étrangers. Nettoyer les trous de boulons, les boulons et les dessous des plaques de fondation. Après dépolissage des surfaces de béton, les saturer ainsi que les trous de boulons avec de l'eau propre pendant 24 heures avant le jointoiment.

**Banchage:** Construire un coffrage étanche rigide autour de la plaque d'appui ou de l'objet à jointoyer. La hauteur du coffrage doit être d'environ 25 mm (1 po) plus élevé que le point à jointoyer le plus élevé. Sur des coulées importantes, un coffrage penché à un angle de 45° ou une « caisse de tête » doivent être utilisés pour faciliter la pose. Les coffrages latéraux et de bouts doivent être positionnés à au moins 2,5 cm (1 po) de la plaque d'appui ou de la base de l'équipement. La pose du coffrage latéral doit être d'au moins 5 cm (2 po) de l'objet à jointoyer. Ne pas poser le coulis dans de grandes zones ouvertes et non soutenues.

### Directives de mélange

**Fluide à plastique:** Positionner l'équipement de mélange (un malaxeur de mortier à pale) aussi près que possible de la zone à jointoyer. Avant de mélanger le premier lot de coulis, laver le malaxeur et déterminer le nombre de sacs à mélanger en une seule fois. Mélanger seulement la quantité de coulis qu'il est possible de poser en 30 minutes. Pour une **consistance fluide**, utiliser 4,2 L (4,5 ptes). Verser dans le malaxeur environ 3/4 de l'eau nécessaire.

Mélanger le coulis jusqu'à un état pâteux, en prenant soin de ne pas surcharger le malaxeur au point de le caler. Après disparition de tous les grumeaux, ajouter l'eau restante. Continuer à mélanger pendant 3 à 5 minutes au total ou jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Pour une **consistance plastique**, utiliser 3,3 L (3,5 ptes). Ajouter la quantité totale d'eau au début du cycle de mélange. Continuer à mélanger pendant 3 à 5 minutes au total ou jusqu'à obtenir une consistance uniforme.

**Étirer L&M DURAGROUT<sup>MC</sup> avec des gravillons:** Choisir un granulats propre (sans matériaux organiques), de 10 mm (3/8 po) et bien classés. Tremper avec de l'eau propre. Évacuer l'excès d'eau avant de mélanger. Mélanger d'abord L&M DURAGROUT<sup>MC</sup> à la consistance désirée, puis n'ajouter pas plus de 11,3 kg (25 lb) de granulats de 10 mm (3/8 po) pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) de L&M DURAGROUT au lot. Continuer de mélanger jusqu'à ce que les granulats soient bien dispersés dans le lot.

**Pose:** Tout juste avec le jointoiment, enlever les flaques d'eau de la surface du support de béton en laissant seulement une surface humide. Lorsque c'est possible, jointoyer d'abord les trous de boulons. Poser le coulis dans une seule direction afin de réduire la quantité de vides sous la plaque. Poser le coulis sans s'arrêter jusqu'à ce que les coffrages débordent et que l'air emprisonné ne puisse plus être vu dans le coulis parce qu'il fuit sous la plaque et par-dessus les coffrages. L&M DURAGROUT, lorsque mélangé à une consistance fluide ou coulable, peut être posé soit par pompage, soit par écoulement gravitationnel. Si la méthode de pompage est utilisée, le bout de déversement du tuyau de la pompe doit être placé au point le plus distant à jointoyer. Le tuyau de la pompe doit être retiré alors que se poursuit le procédé de jointoiment. Si la méthode d'écoulement gravitationnel est utilisée, un coffrage incliné à 45° à l'horizontal, ou un entonnoir, doivent être montés au point où le coulis est versé dans le coffrage. La hauteur du coffrage incliné (ou de l'entonnoir) doit être d'environ 150 à 200 mm (6 à 8 po) plus élevé que le point à jointoyer le plus haut. Le coulis doit être versé dans le coffrage incliné, ou à travers un entonnoir, jusqu'à ce qu'il ait complètement rempli la zone coffrée et qu'il déborde des coffrages. Lorsque L&M DURAGROUT est mélangé en une consistance plastique, utiliser des tiges, des chaînes ou le damage pour compacter le coulis et enlever les vides, si besoin est.

**Directives de cure:** L&M DURAGROUT exposé doit être protégé et durci immédiatement après la pose. Couvrir avec un plastique transparent, des chiffons propres mouillés ou une toile de jute mouillée pendant au moins 72 heures. Ne pas laisser les chiffons ou la toile de jute sécher lors de la période de cure. Après la période initiale de cure de 72 heures, et après retrait des coffrages, un composé de cure par L&M, conforme à la norme ASTM C309, doit être appliqué à toutes les zones exposées pour une cure à long terme.

## 6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

### Disponibilité

Les produits L&M<sup>MC</sup> et LATICRETE® sont offerts dans le monde entier.

**Appeler un des numéros suivants pour obtenir des informations relatives aux distributeurs:**

Numéro sans frais: 1 800 243-4788

Téléphone: +1 203 393-0010

Pour tout renseignement sur les distributeurs en ligne, visiter

LATICRETE à: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

### Coût

Communiquer avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

## 7. SPÉCIFICATIONS COURTES GARANTIE

036000 : Coulis non-rétractable cimentaire : doit se conformer à la norme ASTM C-1107, être non-métallique et avoir au moins 44,8 MPa (6 500 psi).

« L&M DURAGROUT » par LATICRETE International, Inc.

## 8. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE JOINTOIEMENT:

DS 230.13F: Garantie sur les produits LATICRETE

## 9. ENTRETIEN

Les coulis LATICRETE® et LATAPOXY® nécessitent un nettoyage régulier avec du savon de pH neutre et de l'eau. Tous les autres matériaux LATICRETE et LATAPOXY ne nécessitent aucun entretien. Toutefois, la performance et la durabilité de l'application peuvent dépendre du bon entretien des produits fournis par les autres fabricants.

## 10. SERVICES TECHNIQUES

### Assistance technique

Pour tout renseignement, appeler la ligne d'assistance du service technique de LATICRETE:

Numéro sans frais: 1 800 243-4788, poste 235  
Téléphone: +1 203 393-0010, poste 235  
Télécopieur: +1 203 393-1948

### Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et de sécurité, visiter notre site Web: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

## 11. SYSTÈME DE JOINTOIEMENT

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). Liste des documents connexes:

DS 230.13F: Garantie sur les produits LATICRETE