



L&M™ DURAGROUT™

DS-176.8F-0724

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

L&M™ DURAGROUT™

2. FABRICANT

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 États-Unis

Téléphone: +1.203.393.0010, poste 1235

Numéro sans frais: 1.800.243.4788, poste 1235

Télécopieur: +1.203.393.1684

Site Web: laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

DURAGROUT est un joint structurel prêt à l'emploi, sans retrait, non métallique, fluide et hautement résistant. DURAGROUT contient un mélange équilibré de sables siliceux lavés et calibrés, de ciment Portland, de composants favorisant l'écoulement et d'un système de compensation du retrait qui produit un coulis structurel au volume stable.

DURAGROUT permet d'obtenir une résistance initiale et finale élevée sans retrait intermédiaire ou tardif. DURAGROUT conserve sa stabilité sans faillir en cas de charges de compression, d'impacts, de poussées latérales, de chaleurs élevées ou de vibrations continues. Il est dosé de manière scientifique et est prêt à l'emploi dans différentes consistances, allant du plastique au fluide.

Description

036000 : Coulis anti-contraction en ciment : doit répondre à la norme ASTM C-1107, non métallique et présenter une résistance minimale de 6,500 lb/po².

Utilisation

- DURAGROUT est utilisé lorsqu'un coulis anti-rétractions, hautement résistant, structurel et durable est requis, notamment : les bases de machines précises, les bases de pompes et d'équipements, les colonnes structurelles, les machines-outils, les compresseurs et les boulons d'ancrage.

Avantages

- Temps de travail long, mise en place facile
- Haute résistance
- Il peut être mélangé à des consistances variées
- Stabilité sous des charges dynamiques

Supports Appropriés

Conditionnement

Sac de 50 lb (22,7 kg)

Couverture approximative

Un sac produit environ 0,4 pi³ (12,5 L).

Restrictions

- Ne pas mélanger plus de DURAGROUT que ce qui peut être appliqué en 30 minutes.
- Éviter de poser du DURAGROUT lorsque les températures sont, ou seront inférieures à 5 °C (40 °F) dans les 24 heures.
- Ne pas exposer le coulis à consistance fluide à des vibrations excessives.
- Suivre les pratiques recommandées par l'ACI.
- Se référer au guide L&M de précision des joints structurels.
- Ne pas ajouter d'agents plastifiants, d'accélérateurs ou de ciment au DURAGROUT.
- Pour usage professionnel seulement

Mises en garde

- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS
- Protéger la surface finie jusqu'à ce qu'elle soit complètement durcie.
- Contient du ciment portland et du sable de silice. Il peut provoquer des irritations des yeux et de la peau. Éviter le contact avec les yeux ou le contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau.

- Ne pas prendre par voie interne. Le sable siliceux peut provoquer un cancer ou des problèmes pulmonaires graves. Éviter de respirer la poussière. Porter un masque respiratoire dans les zones poussiéreuses.
- Tenir hors de portée des enfants
- Des modèles et des zones d'essai sur site sont nécessaires pour valider les performances et les caractéristiques liées à l'aspect (y compris, mais sans s'y limiter, la couleur, les variations inhérentes à la surface, l'usure, la protection contre la poussière, la résistance à l'abrasion, la résistance aux produits chimiques, la résistance aux taches, le coefficient de frottement, etc.) afin de garantir que le système fonctionne conformément aux spécifications pour l'utilisation prévue, et pour déterminer l'approbation du système de revêtement de sol décoratif.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Normes applicables

- Conforme à toutes les exigences d'ASTM C1107/CRD C621

Propriétés physiques

Exigences approximatives en eau pour un sac de 50 lb			
Plastique	3,5 qts (3,2 L)		
Fluide	4,5 qts (4,3 L)		
Changement de volume typique : ASTM C1090			
	3 jours	28 jours	
Fluide	+ 0,02 %	+0,03 %	
Résistance à la traction par fendage			
ASTM C496 pour 28 jours	590 lb/po ² (4,1 MPa)		
Résistance à la compression typique : psi (MPa) ASTM C1107 et CRD C621			
	1 jour	7 jours	28 jours
Plastique	4000 lb/po ² (27,6 MPa)	8000 lb/po ² (55,2 MPa)	10000 psi (69 MPa)
Coulant	2300 lb/po ² (15,9 MPa)	7000 lb/po ² (48,3 MPa)	8300 lb/po ² (57,2 MPa)
Fluide	1400 lb/po ² (9,7 MPa)	5000 psi (34,5 MPa)	6500 lb/po ² (44,8 MPa)

Temps de pose initial : environ 5 heures

Caractéristiques sous réserve de modification sans préavis. Les résultats présentés sont typiques, mais ils reflètent les procédures d'essai utilisées. Les performances réelles sur le terrain dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

5. POSE

- **Préparation des surfaces** : Nettoyer la surface de l'huile, de la graisse, de la saleté, de la laitance et des résidus jusqu'à obtenir un béton sain. Les surfaces en métal doivent être exemptes de rouille ou de matières étrangères. Nettoyer les alésages des boulons, les

boulons et la surface inférieure des plaques de base. Après avoir rendu les surfaces en béton rugueuses, saturer les surfaces et les alésages des boulons avec de l'eau pendant 24 heures avant de jointoyer.

Façonnage : Créer un coffrage d'étanchéité rigide autour de la plaque portante ou de l'objet à jointoyer. L'élévation du coffrage doit être d'environ un pouce vertical plus haut que le point le plus élevé à jointoyer. Pour les grandes coulées, utiliser un coffrage incliné à un angle de 45° ou utiliser une « caisse de tête » pour faciliter la mise en place. Les coffrages des côtés et des extrémités doivent être positionnés à une distance minimale de 1 po (25 mm) de la plaque portante ou de la base de l'équipement. Le coffrage latéral doit être placé à une distance minimale de 2 po (50 mm) de l'objet à jointoyer. Ne pas placer le coulis dans de grands espaces ouverts et sans soutien.

Instructions de mélange

Fluide à plastique : Placer l'équipement de mélange (un mélangeur de mortier à pales) aussi près de la zone à jointoyer que possible. Avant de mélanger le premier lot de coulis, laver le mélangeur et déterminer le nombre de sacs à mélanger en une fois. Ne mélanger que le coulis qui peut être appliqué en 30 minutes. Pour une **consistance fluide**, utiliser 4,5 qts (4,2 L). Mettre dans le mélangeur environ 3/4 de l'eau nécessaire. Mélanger le coulis jusqu'à obtenir une pâte, en veillant à ne pas surcharger le mélangeur au point de le bloquer. Après que tous les grumeaux ont disparu, ajouter l'eau restante. Continuer à mélanger 3 à 5 minutes ou jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Pour **une consistance plastique**, utiliser 3,3 L (3,5 qts). Ajouter toute la quantité d'eau au début du cycle de mélange. Continuer à mélanger 3 à 5 minutes ou jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

Extension du DURAGROUT^{MC} avec du gravier : Choisir un agrégat propre (sans matière organique), bien calibré, de 10 mm (3/8 po). Tremper avec de l'eau propre. Evacuer l'excédent d'eau avant de procéder au mélange. Mélanger d'abord DURAGROUT^{MC} jusqu'à obtenir la consistance désirée, puis ajouter au mélange un maximum de 11,3 kg (25 lb) d'agrégat de 10 mm (3/8 po) pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) de DURAGROUT. Continuer à mélanger jusqu'à ce que l'agrégat soit complètement distribué dans le mélange.

Mise en place : Juste avant le jointoiement, éliminer l'eau accumulée à la surface du substrat de béton, en ne laissant qu'une surface humide. Si possible, placer d'abord le coulis dans les trous des alésages des boulons. Le

coulis doit être appliqué seulement dans un sens afin de réduire la quantité de cavités sous la plaque. Le coulis doit être appliqué de manière continue, jusqu'au débordement des coffrages et jusqu'à ce que l'air emprisonné ne soit plus visible dans le coulis lorsqu'il s'écoule sous la plaque et par-dessus les coffrages. Lorsqu'il est mélangé à une consistance fluide, DURAGROUT peut être appliqué par pompage ou par gravité. Si la méthode de pompage est employée, l'extrémité du tuyau de la pompe doit être placée au point le plus éloigné à jointoyer. Le tuyau de la pompe doit être retiré au fur et à mesure de l'avancement du jointolement. Si la méthode d'écoulement par gravité est employée, un coffrage incliné à un angle de 45° à l'horizontale, ou un entonnoir, doit être monté à l'endroit où le coulis est introduit dans le coffrage. La hauteur du coffrage incliné (ou entonnoir) doit être d'environ 150 à 200 mm (6 à 8 po) supérieure que le plus haut point à jointoyer. Le coulis doit être versé à travers la forme en pente ou à travers l'entonnoir, jusqu'à ce que le coulis ait complètement rempli la zone formée et déborde des coffrages. Si DURAGROUT est en plastique, utiliser des tiges, des chaînes ou une bourreuse pour compacter le coulis et éliminer les cavités, si nécessaire.

Instructions pour le durcissement : Le DURAGROUT apparent doit être immédiatement protégé et durci après la pose. Couvrir avec du plastique transparent, des chiffons propres et humides ou de la toile de jute pendant 72 heures. Ne laissez pas les chiffons ou la toile de jute sécher pendant la période de cure. Après la période de cure initiale de 72 heure(s), et après que les coffrages aient été retirés, un produit de cure conforme à la norme ASTM C309 de L&M (par exemple, L&M CURE R^{MC}) doit être appliqué sur toutes les zones exposées pour une cure à long terme.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Disponibilité

Les produits LATICRETE® et LATAPOXY® sont proposés 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 obtenir de l'information en ligne de distributeurs, visiter LATICRETE à l'adresse suivante laticrete.com

Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION:

8. ENTRETIEN

Les matériaux d'installation non finis LATICRETE et LATAPOXYMD ne nécessitent aucun entretien, mais la performance et la durabilité de l'installation peuvent dépendre de l'entretien adéquat des produits fournis par d'autres fabricants.

9. SERVICES TECHNIQUES

Soutien technique

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

Numéro sans frais: 1.800.243.4788, ext. 1235

Téléphone: +1.203.393.0010, ext. 1235

Télécopieur: +1.203.393.1948

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et les consignes de sécurité, visiter notre site Web à laticrete.com.

10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à laticrete.com. Liste des documents connexes:

- DS 230.13 : Garantie du produit LATICRETE

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.