



L&M™ CRYSTEX™

DS-176.7F-0724

**Globally Proven
Construction Solutions**



nécessaire, comme pour : les bases de machines lourdes, les rails de grues, les bases de pompes et d'équipement dans les centrales électriques, les aciéries et les papeteries, les stations d'épuration, les rainures de clavette, les plaques de base soumises à des charges répétitives lourdes, les boulons d'ancrage et les goujons, les colonnes en acier de construction, les plaques portantes, les murs porteurs en maçonnerie, les poteaux d'éclairage et les panneaux routiers.

1. NOM DU PRODUIT

L&M™ CRYSTEX™

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

CRYSTEX est un coulis à dilatation contrôlée, prêt à mélanger, hautement résistant, très fluide et d'une stabilité supérieure sous l'effet des charges dynamiques. CRYSTEX contient un mélange équilibré d'agrégats lavés et calibrés, de ciment Portland, d'agents plastifiants, et d'un système de compensation de contraction exclusif, qui contrôle la dilatation positive dans toutes les directions. CRYSTEX est stable sur le plan dimensionnel une fois complètement durci, il est scientifiquement proportionné et peut être utilisé à n'importe quelle consistance, du plastique au fluide.

Spécifications : 036000 : Coulis anti-contraction de précision : il doit répondre à la norme ASTM C 1107 à une consistance fluide. Le coulis doit rester utilisable pendant au moins une heure après le mélange.

Utilisation

- CRYSTEX s'utilise lorsqu'un coulis structurel de précision, anti-rétraction et à haute résistance est

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 55 lb (25 kg)

Super sachets de 2 500 lb (1134 kg) (commande spéciale seulement)

Couverture approximative

Un sac produit environ 0,5 pi³ (13,5 L)

Restrictions

- Ne pas ajouter d'agents plastifiants, d'accélérateurs ou de ciment au CRYSTEX
- Ne pas mélanger plus de CRYSTEX que ce qui peut être appliqué en 20 minutes.
- Température minimale pour l'application de CRYSTEX : supérieure à 45 °F (7 °C) pendant 24 heures.
- Éviter les vibrations excessives des fondations ou de la plaque de base au moment de l'application.
- Non recommandé pour les applications à sec
- Pour usage professionnel seulement

Mises en garde

- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS
- Protègent le travail fini de la circulation jusqu'à ce qu'il soit complètement durci
- Tenir hors de portée des enfants
- 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.
- 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 55 lb				
Plastique	4,0 qts (3,8 L)		Tableau d'écoulement de 120-125 %	
Fluide	4,75 qts (4,5 L)		Écoulement de 20-30 secondes	
Dilatation verticale typique ASTM C1090 (ASTM C1107) pour 28 jours				
Plastique	Écoulement de 100 %		+0,03 %	
Fluide	Écoulement de 25 secondes		+0,02 %	
Résistance à la traction par fendage				
ASTM C496 pour 28 jours		680 lb/po ² (4,7 MPa)		
Résistance à la compression typique : psi (MPa)				
	1 jour	3 jours	7 jours	28 jours
Plastique	5300 (36,5)	7200 (49,7)	8760 (60,4)	10600 (73,1)
Coulant	4600 (31,7)	6460 (44,6)	8160 (56,3)	10150 (70)
Fluide	3800 (26,2)	5300 (36,5)	6800 (46,9)	9000 (62,1)

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 et de matières étrangères. Nettoyer les alésages des boulons, les boulons et la surface inférieure des plaques de base. Après avoir rendu la surface du béton rugueuse, saturer la surface et les alésages des boulons avec de l'eau pendant 24 heures avant le jointoiment.

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 (2,5 cm) 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 (2,5 cm) de la plaque portante ou de la base de l'équipement. Le coffrage latéral doit être placé à une distance minimale de 2 po (5 cm) de l'objet à jointoyer. Ne pas placer le coulis dans de grands espaces ouverts et sans soutien.

Instructions de mélange : Placer l'équipement de mélange (un mélangeur de mortier à pales) aussi près de la zone à jointoyer que possible. Ne mélanger que le coulis qui peut être appliqué en 20 minutes. Pour une **consistance fluide**, utiliser 4,7 qts (5,4 l) d'eau (écoulement de 25-30 secondes en suivant la méthode du cône d'écoulement conforme à ASTM C939). Verser dans le mélangeur environ 3/4 de la quantité d'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 pour obtenir une consistance homogène. Retirer les grumeaux restants après le mélange et avant la mise en place. Pour une **consistance plastique**, utiliser 4 qts (3,8 l) d'eau. Ajouter toute la quantité d'eau au début du mélange. Continuer à mélanger 3 à 5 minutes ou jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Utiliser la quantité d'eau minimale requise pour obtenir la consistance nécessaire.

Mise en place : Juste avant le jointoiment, éliminer l'eau accumulée à la surface du substrat de béton, en ne laissant qu'une surface humide. Dans la mesure du possible, commencer par jointoyer les alésages des boulons. Ajouter le coulis dans une seule direction afin de réduire les vides sous la plaque. Ajouter le coulis de manière continue et rapide, sans s'arrêter, 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, CRYSTEX^{MC} peut être appliqué par pompage ou par gravité. Le coulis doit être versé dans une caisse de tête ou à travers l'entonnoir jusqu'à ce qu'il remplisse complètement le coffrage jusqu'au débordement. Lorsque CRYSTEX est mélangé à une consistance plastique, utiliser des barres, des chaînes ou une bourreuse pour compacter le coulis et éliminer les vides, si nécessaire.

Instructions pour un jointolement profond :

Pour les grandes zones de jointolement de plus de 4 po (100 mm) de profondeur, il est recommandé d'ajouter jusqu'à 30 lb (13,6 kg) de gravier fin bien calibré et propre de 3/8 po (9 mm) au coulis pur pour chaque sac de coulis de 55 lb (25 kg). Tremper les agrégats dans de l'eau propre avant de les mélanger au coulis. Évacuer l'excédent d'eau. Procéder selon des procédures de mélange régulières pour un coulis pur. Une fois que toute l'eau a été ajoutée et que le coulis a atteint une consistance homogène, ajouter les agrégats. Continuer à mélanger jusqu'à ce que le gravier fin soit complètement dispersé dans le coulis.

Instructions pour le durcissement : Protéger et durcir les épaulements et les bords exposés de CRYSTEX. Couvrir avec du plastique transparent, des chiffons propres mouillés ou de la toile de jute mouillée pendant au moins 72 heures. Pour une protection continue, appliquer un produit de cure L&M^{MC} (ex., L&M^{MC} CURE R^{MC}) conforme à la norme ASTM C309.

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
- DS 172.1 : L&M CURE R

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.