

# CEM-KOTE<sup>md</sup> FLEX PLUS

## Enduit cimentaire imperméabilisant flexible

### CARACTÉRISTIQUES

- Excellente flexibilité aux basses températures
- Recouvrement des fissures du substrat jusqu'à 2,5 mm
- Imperméabilisation supérieure (positive et négative)
- Résistant à la fissuration à long terme
- Excellente résistance à l'écaillage dû aux sels
- Protection efficace contre les pluies acides
- Auto-durcissant
- Immersion continue dans l'eau possible
- Résistance supérieure aux cycles de gel-dégel
- Très respirant
- Très faible retrait
- Résistant aux sels
- Non toxique
- Facile à mélanger et à appliquer : pulvérisable

### DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Utilisation de base

**CEM-KOTE FLEX PLUS** est conçu pour imperméabiliser et recouvrir les fissures en sections minces lorsqu'une flexibilité supérieure ou une flexibilité à basse température est nécessaire. Il fournit une excellente imperméabilisation du côté positif comme négatif.

#### Composition et matériaux

**CEM-KOTE FLEX PLUS** est un système très flexible à base de ciment hydraulique en deux composants, constitué d'un Composant A sec et d'un Composant B liquide.

#### Limitations

Ne pas appliquer **CEM-KOTE FLEX PLUS** lorsque la température peut descendre en dessous de 4°C (40°F) dans les 48 heures ou lorsque la pluie est imminente. Suivre les procédures de bétonnage par temps chaud lorsque **CEM-KOTE FLEX PLUS** est appliqué à une température excédant 25°C (77°F). Non conçu pour les endroits où la circulation est intense.

#### Santé et sécurité

**CEM-KOTE FLEX PLUS** est non toxique. La peau pouvant être sensible au ciment hydraulique ou à l'additif liquide, nous recommandons le port de gants de caoutchouc. Éviter le contact avec les yeux et le contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau. Faire un suivi médical si une irritation apparaît. Dangereux si ingéré. Garder le produit hors de portée des enfants. **POUR UTILISATION INDUSTRIELLE UNIQUEMENT.** Consulter la fiche signalétique pour une information complète.

#### Couleur

Gris industriel, gris pâle et blanc.

#### Emballage

Le composant A sec de **CEM-KOTE FLEX PLUS** est emballé en sacs de 16 kg (35,2 lb) et le composant B liquide en bidons de plastique de 6,5 L (1,7 gal US). *Gris industriel* : 6,5 L (1,7 gal US) ; *Gris pâle* : 7,4 L (1,95 gal US). (Remarque : Selon la couleur, les formulations spéciales contiennent différentes quantités de Composant B.)

#### Rendement

**CEM-KOTE FLEX PLUS** – *Gris industriel* avec 6,5 L de Composant B fournit 12,9 L (0,46 pi<sup>3</sup>) et couvre approximativement 8,06 m<sup>2</sup> @ 1,6 mm d'épaisseur (86,8 pi<sup>2</sup> @ 63 millièmes) par trousse, appliqué en deux (2) couches. *Gris pâle* avec 7,4 L de Composant B fournit 13,8 L (0,49 pi<sup>3</sup>) et couvre approximativement 8,63 m<sup>2</sup> (92,8 pi<sup>2</sup>). Les formulations spéciales avec un volume de Composant B plus élevé donne un rendement supérieur. Le taux de couverture réel dépend de la rugosité de la surface et de l'épaisseur appliquée. L'utilisateur doit effectuer un test d'application afin de déterminer le taux de recouvrement réel pour un substrat et une épaisseur donnés.

Page suivante...

**W. R. MEADOWS DU CANADA**  
**70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1**  
**TÉL: (905) 878-4122 FAX: (905) 878-4125**  
 Bureau de vente: Montréal (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
 Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON  
 St. Albert, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

### Entreposage et transport

La durée de conservation du Composant A est de 12 mois lorsqu'entreposé dans un endroit sec. Le Composant B ne doit pas geler. 40 trusses par palette.

### DONNÉES TECHNIQUES

Déformation ultime à la traction (ASTM D412 Mod.)	
à 20°C, (68°F) non renforcé	35 à 70%
à 20°C, (68°F) renforcé	40%
Résistance ultime à la traction (ASTM D412 Mod.)	
à 20°C, (68°F) non renforcé	0,38 à 0,55 MPa (55 à 80 lb/po <sup>2</sup> )
à 20°C, (68°F) renforcé	3,1 MPa (450 lb/po <sup>2</sup> )
Recouvrement de fissures (Gemite ISO TP 005)	
à 20°C, (68°F) non renforcé	0,8 mm (0,032 po)
à 20°C, (68°F) renforcé	jusqu'à 2,5 mm (0,100 po)
Perméance à la vapeur d'eau	
257 ng/Pa.s.m <sup>2</sup>	
Épaisseur de revêtement de 1,6 mm	
(ASTM E96, coupelle sèche)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	
S <sub>d</sub> = 0,720 m	
(Engelfried-Klopfer S <sub>d</sub> < 3 m)	
(134 millièmes)	
Résistance à l'écaillage au sel	
Excellente	
(ASTM C672)	
Imperméabilité hydraulique	
Colonne d'eau >38,4 m	
(côté négatif)	
(TT-P-1411, 2mm d'épaisseur)	
(>126 pi)	

### INSTALLATION

Les spécifications et le mode d'emploi du fabricant les plus récents contiennent des informations additionnelles spécifiques à chaque application qui doivent être suivies. L'applicateur doit, avant de soumissionner pour un projet, confirmer le découpage et l'utilisation de **REINFORCING FABRIC HD** avec le service technique de W. R. MEADOWS.

#### Préparation de la surface

Enlever tout le béton friable et détérioré, les agents de décoffrage, l'huile, la graisse, la laitance, la poussière, la saleté et les efflorescences par décapage à l'eau sous pression (minimum de 34,5 MPa [5000 lb/po<sup>2</sup>] ou 24,1 MPa [3500 lb/po<sup>2</sup>] avec du sable injecté dans la buse). Réparer les zones profondes avec **MEADOW-CRETE GPS** de W. R. MEADOWS. Il est essentiel de bien préparer la surface afin d'obtenir une bonne réparation et une étanchéité satisfaisante avec **CEM-KOTE FLEX PLUS**.

#### Acier d'armature

SEALTIGHT® est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada

**Garantie:** W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit où nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRES GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COUTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada, toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada. Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.

Éliminer la rouille friable de tout l'acier d'armature exposé et appliquer deux couches d'antirouille **PATCH-PRIME** de W. R. MEADOWS.

#### Traitement des fissures

Toutes les fissures doivent être traitées avec **CEM-KOTE FLEX PLUS** et **REINFORCING FABRIC NW**. Pré-injecter toutes les fissures avec **CEM-KOTE FLEX PLUS**. Appliquer une mince couche de **CEM-KOTE FLEX PLUS** sur une largeur de 15 à 25 cm (6 à 10 po) par-dessus la fissure. Imprégner une bande de **REINFORCING FABRIC NW** dans **CEM-KOTE FLEX PLUS** humide et appliquer une seconde couche afin de la recouvrir totalement. L'épaisseur totale devrait se situer entre 1,6 et 2 mm (60 à 80 millièmes).

#### Mélange

Bien mélanger le Composant B liquide avant usage. Utiliser une palette propre, un mélangeur à mortier à hélice ou une perceuse électrique renforcée munie d'une palette à mélanger (400 à 600 rpm). Verser environ 80% du Composant B dans le mélangeur propre et ajouter graduellement le produit en poudre en brassant jusqu'à obtention d'un mélange lisse sans grumeau. Ajouter le restant de liquide pour obtenir la consistance requise pour l'application. Si nécessaire, ajouter une petite quantité d'eau lorsque la température ambiante est élevée.

#### Application

Appliquer **CEM-KOTE FLEX PLUS** sur la surface saturée sèche en surface (SSS). Appliquer une couche de 1,6 à 3 mm (63 à 120 millièmes) d'épaisseur en deux fois avec une truelle ou un pinceau. **CEM-KOTE FLEX PLUS** peut aussi être pulvérisé à l'aide d'un pistolet à trémie ou d'une pompe à déplacement positif (Moyno ou carrousel) équipée d'une buse de pulvérisation d'enduit appropriée et d'air comprimé. Le diamètre du tuyau est de 25 mm (1 po).

Si l'application est effectuée par pulvérisation, les deux couches doivent être brossées pour créer une continuité du revêtement et éliminer la piqûration. Lors de la pulvérisation, éviter l'accumulation par endroits, ce qui pourrait produire une fissuration de retrait plastique (craquelage). En cas d'accumulation, étaler avec une brosse.

Page suivante...

La seconde couche doit être appliquée sur la première encore humide dès que celle-ci le permet. Le délai entre l'application des deux couches dépend de la température, de l'humidité relative, de la porosité de la surface, du soleil, du vent, etc. Un retard dans l'application de la seconde couche pourrait provoquer son décollement. Si la première couche a séché durant la nuit, nettoyer la surface à l'eau sous pression (14 à 24 MPa [2000-3500 lb/po<sup>2</sup>]) et laisser sécher avant d'appliquer la seconde couche.

#### *Tissu de renfort*

Dans certains projets, **REINFORCING FABRIC HD** peut devoir être employé sur toute la surface. Lorsque **REINFORCING FABRIC HD** est utilisé, appliquer en premier lieu une couche mince de **CEM-KOTE FLEX PLUS** au pinceau ou par pulvérisation. Si l'on pulvérise, broser chaque couche afin d'éliminer la piqûration. Incorporer **REINFORCING FABRIC HD** dans la première couche et appliquer la seconde. **REINFORCING FABRIC HD** doit être complètement recouvert et ne doit pas dépasser de la surface. L'épaisseur totale appliquée de **CEM-KOTE FLEX PLUS**, incluant **REINFORCING FABRIC HD**, devrait se situer entre 1,6 et 2 mm (60 à 80 millièmes).

#### *Mûrissement*

Faire mûrir **CEM-KOTE FLEX PLUS** par séchage à l'air durant au moins 3 jours avant une exposition continue à l'eau. Protéger les applications fraîches de la pluie, des vents forts et des rayons du soleil intenses durant 12 heures. Lorsque le travail est effectué sous des bâches à des températures inférieures au point de congélation, utiliser des appareils de chauffage électrique afin d'éviter la carbonatation du matériau.

#### *Nettoyage*

Tous les outils doivent être nettoyés à l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

#### **MAINTENANCE**

Aucune requise.

#### **GARANTIE**

Une garantie limitée de remplacement du matériau de douze (12) mois est disponible. Pour obtenir plus de détails, contacter le service technique.

#### **SERVICE TECHNIQUE**

Pour obtenir des conseils techniques sur la pertinence d'employer **CEM-KOTE FLEX PLUS** pour une application spécifique, des conseils sur l'application ou une assistance sur les spécifications, contacter le service technique au 1-800-563-3618.

#### *Résumé des spécifications*

L'enduit imperméabilisant sera **CEM-KOTE FLEX PLUS**, un ciment élastomère flexible modifié avec des polymères, fabriqué par Gemite Products Inc (905-672-2020). Il sera mélangé et appliqué selon les spécifications et les recommandations du fabricant. Consulter le service technique pour une assistance sur les spécifications et des instructions pour l'application

#### **FABRICANT**

Gemite<sup>md</sup> Products Inc.  
1787 Drew Road  
Mississauga, Ontario L5S 1J5  
Téléphone: 905-672-2020  
Télécopieur : 905-672-6780

#### **NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION 2004**

07 16 13 : Imperméabilisation avec ciment modifié avec des polymères

#### **INFORMATION LEED**

Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- Crédit EA 1 : Optimisation de la performance énergétique
- Crédit IEQ 3.1: Plan de gestion de la qualité de l'air intérieur : Durant la construction
- Crédit MR 2 : Gestion des déchets de construction
- Crédit MR 4 : Contenu recyclé
- Crédit MR 5 : Matériaux régionaux

2010-11-29

**W. R. MEADOWS DU CANADA**  
70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1  
TÉL: (905) 878-4122 FAX: (905) 878-4125

Bureau de vente: Montréal (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX  
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON  
St. Albert, AB  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)