



## SPÉCIFICATION: 07 16 13



## CEM-KOTE FLEX ST

### Enduit cimentaire étanche flexible

#### DESCRIPTION

**CEM-KOTE FLEX ST** est une barbotine cimentaire très flexible qui respire, renforcée avec des fibres et constituée d'un Composant A sec et d'un Composant B liquide.

#### UTILISATIONS

**CEM-KOTE FLEX ST** est destiné à l'imperméabilisation négative ou positive des nouvelles structures de béton et des structures rénovées. Il convient aux réservoirs d'eau et d'eaux usées, structures de confinement secondaire, tunnels, dalles de béton, balcons et patios soumis à une circulation légère à modérée.

Dans les nouvelles constructions pour lesquelles une flexibilité élevée est requise (usines de traitement des eaux usées), **CEM-KOTE FLEX ST** est renforcé avec le tissu renfort **REINFORCING FABRIC HD** à la grandeur.

Dans la restauration, une bande de **REINFORCING FABRIC NW** est utilisée uniquement pour couvrir les fissures.

#### CARACTÉRISTIQUES

- **Approuvé pour l'eau potable ; norme ANSI/NSF 61**
- Flexibilité supérieure
- Couvre les fissures de substrat jusqu'à 1,6 mm (1/16 po)
- Résistant à la fissuration à long terme
- Imperméabilisation avec mûrissement rapide
- Résistance supérieure aux cycles de gel-dégel
- Excellente résistance à l'écaillage due aux sels
- Protection efficace contre les pluies acides
- Auto-durcissant
- Immersion continue dans l'eau possible
- Imperméabilisation positive ou négative supérieure
- Respirant
- Résistant aux sels
- Facile à mélanger et à appliquer = pulvérisable

#### EMBALLAGE

La trousse prémélangée CEM-KOTE FLEX ST consiste en un composant A sec en sac de 22,7 kg (50 lb) et un composant B liquide en bidon de plastique de 6,8 L (1,8 gal US).

#### Couleur

Gris industriel, gris pâle et blanc. Seul le gris industriel est approuvé pour la norme ANSI/NSF 61.

#### RENDEMENT

**CEM-KOTE FLEX ST Gris industriel** fournit un volume de 14,9 L (0,53 pi<sup>3</sup>) et couvre une surface approximative de 9,31 m<sup>2</sup> @ 1,6 mm d'épaisseur (100 pi<sup>2</sup> @ 63 millièmes) par trousse, appliqué en deux (2) couches.

Remarque : Lorsque **REINFORCING FABRIC HD** est utilisé à la grandeur, une couche plus épaisse [2 mm (80 millièmes)] de **CEM-KOTE FLEX ST Gris industriel** est nécessaire pour couvrir le tissu totalement, soit une superficie approximative de 7,45 m<sup>2</sup> (89,4 pi<sup>2</sup>). 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.

#### DURÉE DE CONSERVATION

La durée de conservation de **CEM-KOTE FLEX ST** est de 12 mois lorsqu'entreposé sur des palettes dans un endroit sec et frais à l'abri de l'humidité et du soleil direct. Le Composant B ne doit pas geler.

#### NORMES

- Norme ANSI/NSF 61 : Matériaux barrières
- Guide des spécifications disponible

#### DONNÉES TECHNIQUES

Déformation ultime à la traction (ASTM D412 Mod.)	
à 20°C, non renforcé	20%
à 20°C, renforcé	30%
Résistance ultime à la traction (ASTM D412 Mod.)	
à 20°C, non renforcé	0,82 MPa (120 lb/po <sup>2</sup> )
à 20°C, renforcé	3,05 MPa (440 lb/po <sup>2</sup> )
Recouvrement de fissures (Gemite ISO TP 005)	
à 20°C, non renforcé	0,5 mm (20 millièmes)
à 20°C, renforcé	1,6 mm (63 millièmes)
Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E96)	
Couppelle mouillée 1,6 mm	697 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (12,8 perm)
Perméabilité à la vapeur d'eau	
(Engelfried-Klopfer S <sub>d</sub> < 3 m)	S <sub>d</sub> = 0,265 m
Résistance à l'écaillage aux sels (ASTM C672)	Excellente
Imperméabilité hydraulique TTP 1141	
(côté négatif) (2mm d'épaisseur) Colonne d'eau >38,4 m (>126 pi)	
Un bloc de béton très poreux enduit de <b>Cem-Cote Flex ST</b> éclatera sous une colonne d'eau de 38,4 m (126 pi) alors que <b>Cem-Cote Flex ST</b> ne présentera aucun signe de mouillage.	

#### APPLICATION

Les spécifications et les instructions d'application du fabricant les plus récentes contiennent des informations additionnelles spécifiques à chaque application qui doivent être suivies. L'utilisateur doit, avant de soumissionner, confirmer l'utilisation détaillée de **REINFORCING FABRIC NW**, le mode de préparation de la surface approprié ainsi que les procédures d'application auprès du service technique.

**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 au jet de sable sec ou humide, grenailage ou à l'eau sous pression (minimum de 34,5 MPa ou 5000 lb/po<sup>2</sup>). Réparer les zones profondes avec **MEADOW-CRETE OV** de **W. R. MEADOWS**. Il est essentiel de bien préparer la surface de béton à réparer afin d'obtenir une étanchéité et une réparation satisfaisante avec **CEM-KOTE FLEX ST**. Éliminer la rouille friable de tout l'acier d'armature exposé et appliquer deux couches d'antirouille **PATCH-PRIME** de **W. R. MEADOWS**. Employer **MEADOW-PATCH T1** de **W. R. MEADOWS** pour corriger les nids d'abeilles et le bullage.

Page suivante...

## W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • Hampshire, IL 60140-0338  
Phone: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544  
1-800-342-5976

www.wrmeadows.com • info@wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA  
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA  
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / SHERWOOD PARK, AB

**Traitement des fissures...** Toutes les fissures doivent être traitées avec **CEM-KOTE FLEX ST** ou **REINFORCING FABRIC NW** ou **REINFORCING FABRIC HD**. Pré-injecter toutes les fissures de plus de 2 mm de largeur (80 millièmes) avec **CEM-KOTE FLEX ST**. Appliquer une mince couche de **CEM-KOTE FLEX ST** sur une largeur de 15 à 25 cm (6 à 10 po) par-dessus la fissure. Incorporer une bande de **REINFORCING FABRIC NW** ou **REINFORCING FABRIC HD** dans **CEM-KOTE FLEX ST** humide et appliquer une seconde couche afin de la recouvrir totalement. Important: REINFORCING FABRIC NW est généralement employé sur les fissures des dalles surélevées. Pour les applications en dessous du sol, toujours utiliser REINFORCING FABRIC HD.

**Installation des gorges...** Installer des « gorges » de 40 à 50 mm (1½ à 2 po) dans les coins verticaux et horizontaux (tous à un angle de 90°) avec **MEADOW-CRETE OV**. Toutes les gorges doivent être renforcées avec **REINFORCING FABRIC HD** bien enrobé et recouvert avec **CEM-KOTE FLEX ST**. L'installation de la gorge tel que spécifié, comprenant l'incorporation et le recouvrement adéquate de **REINFORCING FABRIC HD** est essentielle afin d'éviter les fuites d'eau à travers les coins.

**Mélange...** Bien mélanger le composant B liquide avant usage. Utiliser une palette propre, un mélangeur à mortier de type 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 composant A sec tout en brassant jusqu'à obtention d'un mélange lisse sans grumeau. Des grumeaux se formeront si le matériau sec est ajouté trop rapidement au liquide. Ajouter le restant de liquide tout en mélangeant pour obtenir la consistance requise pour l'application. Si nécessaire, ajouter une petite quantité d'eau lorsque la température ambiante est élevée. **W. R. MEADOWS** recommande Collomix MK 140 HF pour le mélange.

**Méthode d'application...** Appliquer **CEM-KOTE FLEX ST** sur le béton saturé sec en surface (SSS) au pinceau ou à la truelle en deux (2) couches afin d'obtenir une couche d'une épaisseur minimale de 1,6 mm (63 millièmes). **CEM-KOTE FLEX ST** peut aussi être appliqué 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. Le diamètre du tuyau devrait être d'au moins 25 mm (1 po). La seconde couche doit être appliquée sur la première encore humide, dès que celle-ci permet l'application et le broissage de la seconde couche. Le délai entre les 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 on laisse la première couche sécher durant la nuit, nettoyer la surface à l'eau [10 à 14 MPa (1500 à 2000 lb/po<sup>2</sup>)] et laisser sécher avant d'appliquer une couche additionnelle. Lorsque l'on pulvérise, brosser chaque couche pour éliminer les trous d'épingle.

**Tissu de renfort...** Certains projets peuvent nécessiter l'utilisation de **REINFORCING FABRIC HD** à la grandeur. Lorsque **REINFORCING FABRIC HD** est employé, appliquer en premier une couche mince de **CEM-KOTE FLEX ST** au pinceau ou par pulvérisation. Si l'on pulvérise, brosser chaque couche afin d'éliminer les trous d'épingle. Incorporer **REINFORCING FABRIC HD** dans la première couche et appliquer la seconde couche. **REINFORCING FABRIC HD** doit être complètement recouvert et ne doit pas dépasser de la surface.

L'épaisseur totale minimale de **CEM-KOTE FLEX ST** appliqué, incluant **REINFORCING FABRIC HD**, doit être de 2 mm (80 millièmes).

**Mûrissement...** Faire mûrir **CEM-KOTE FLEX ST** par séchage à l'air durant au moins 3 jours avant d'exposer à l'eau de façon continue. Protéger les applications fraîches de la pluie, du grand vent et du soleil intense durant 12 heures. Lorsque le travail est effectué sous des bâches à des températures inférieures au point de congélation, utiliser des appareils de chauffage électriques et une ventilation forcée. Éviter l'utilisation d'appareils de chauffage au propane afin d'éviter la carbonation du matériau.



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 A 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.

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

#### PRÉCAUTIONS

Ne pas appliquer **CEM-KOTE FLEX ST** lorsque la température peut descendre en dessous de 4°C dans les 48 heures ou lorsque la pluie est imminente. Suivre les procédures de bétonnage par temps chaud lorsque **CEM-KOTE FLEX ST** est appliqué à une température excédant 25°C ou dans des conditions ensoleillées ou venteuses. Contacter le service technique de Gemite pour pour des instructions pour le découpage. Les moteurs à combustion NE DOIVENT PAS être employés les espaces confinés où **CEM-KOTE FLEX ST** est utilisé. Tous les équipements fonctionnant au propane, à l'essence ou au diésel autres que ceux employés pour la mise en place du béton devraient être éteints durant la mise en place du béton et des autres matériaux cimentaires. Seules les peintures époxy 100% solide et celles à base d'eau (sans solvant) peuvent être appliquées sur **CEM-KOTE FLEX ST**.

#### SANTÉ ET SÉCURITÉ

**CEM-KOTE FLEX ST** 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. Nocif si ingéré. Garder le produit hors de la portée des enfants. POUR UTILISATION INDUSTRIELLE UNIQUEMENT. Consulter la fiche de données de sécurité pour une information complète.

#### NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

07 16 13 : Imperméabilisation avec ciment modifié avec des polymères

#### FABRICANT

W. R. MEADOWS DU CANADA  
70 Hannart Court  
Milton, Ontario L9T 5C1  
Téléphone: 905-848-4122  
Télécopieur : 905-878-4125  
[info@wrmeadows.com](mailto:info@wrmeadows.com)  
[www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com)

2022-08-12

