



SPÉCIFICATION: 07 26 16



## CEM-KOTE CW PLUS

### Agent imperméabilisant cristallin capillaire

#### DESCRIPTION

CEM-KOTE CW PLUS est un revêtement (barbotine) à base de ciment Portland en un composant (ajouter uniquement de l'eau). Sous la pression (positive ou négative) de l'eau, le silicate soluble pénètre (à cause de la pression osmotique) dans le substrat où il réagit avec la chaux pour former des cristaux insolubles de silicate de calcium qui bouchent les pores capillaires et imperméabilisent le béton tout en laissant passer la vapeur d'eau.

#### UTILISATIONS

CEM-KOTE CW PLUS est un agent imperméabilisant en profondeur cristallin (capillaire) pour les infrastructures existantes ou nouvelles de traitement ou d'entreposage des eaux, les digesteurs, les clarificateurs et les voûtes de service. CEM-KOTE CW PLUS convient pour imperméabiliser les murs de soutènement, les sous-sols, les dalles de béton, les piscines et d'autres structures de béton.

#### CARACTÉRISTIQUES et AVANTAGES

- Approuvé ANSI/NSF norme 61: Matériaux barrières
- Imperméabilise du côté positif et négatif
- Actif en permanence (en profondeur)
- Scelle les fissures dynamiques jusqu'à 20 millièmes (0,5 mm)
- Imperméabilisation à mûrissement rapide (48 heures)
- Approuvé pour les réservoirs d'eau potable
- Imperméabilise les bétons très poreux
- Ininflammable
- Un seul composant (ajouter uniquement de l'eau)
- Plus économique que les produits de la compétition
- Inorganique et non toxique pour l'environnement
- Long temps de maniabilité: 30 minutes et plus

#### EMBALLAGE

Sacs de 22,7 kg (50 lb).  
Seaux de 22,7 kg (50 lb).

#### RENDEMENT

CEM-KOTE CW PLUS fournit un volume de 13,2 L (0,47pi<sup>3</sup>) par unité. Le taux de couverture est de 27,9 m<sup>2</sup> 350 pi<sup>2</sup>) par sac pour une unique couche d'environ 20 à 25 millièmes d'épaisseur. Il est recommandé d'appliquer **deux couches de CEM-KOTE CW PLUS**; par conséquent, le rendement réel par sac 16,3 m<sup>2</sup> (175 pi<sup>2</sup>) selon le taux de couverture exigé pour les deux couches. Le taux de couverture par couche en poids est de 0,70 à 0,75 kg/m<sup>2</sup> (1.0 à 1,4 lb/vg<sup>2</sup>).

Par saupoudrage à sec sur du nouveau béton, le taux d'application est de 1 kg/m<sup>2</sup> (1,8 à 1,9 lb/vg<sup>2</sup>). Le taux d'application variera selon l'utilisation finale, tel que spécifié.

Le taux de couverture réel varie fortement selon la rugosité de la surface et l'épaisseur appliquée. L'utilisateur doit effectuer un test d'application afin de déterminer le taux de recouvrement

#### DURÉE DE CONSERVATION

Douze mois lorsqu'entreposé sur des palettes dans un endroit sec et frais.

#### SPÉCIFICATIONS et NORMES

- Norme 61 de ANSI/NSF: Matériaux barrières
- Approuvé pour l'eau potable (couleur gris industriel uniquement)

#### DONNÉES TECHNIQUES

Résistance à la compression (ASTM C109 modifié)	54,7 à 59,7 MPa (7930 à 8660 lb/po <sup>2</sup> )
Module de rupture (ASTM C348) 28 jours	6,2 à 8,3 MPa (900 à 1200 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance de l'adhésion avec le béton (Test d'arrachement)	Supérieure à la résistance à la traction du béton
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur de 3 mm (1/8 po)	1,8 perms métrique
Perméabilité hydraulique	Un bloc de béton enduit de CEM-KOTE CW PLUS résiste à la pression d'une colonne d'eau de 156 m (500 pi).
Teneur en COV	0 g/L

Couleurs disponibles: Gris industriel, gris pâle

#### APPLICATION

Avant de soumissionner, l'applicateur doit confirmer le découpage, l'emploi de REINFORCING FABRIC ainsi que la préparation de la surface et les procédures d'application.

**Préparation de la surface ...** Préparer le substrat de béton selon le guide technique no 310.2R-2013 de l'International Concrete Repair Institute (ICRI): Selecting and Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, Polymer Overlays, and Concrete Repair. Abraser mécaniquement ou à l'eau sous pression le substrat de béton existant à un profil de béton minimal de CSP-4. Enlever tout le béton friable et créer une surface poreuse propre et profilée. Le substrat doit être solide, sans poussière et débarrassé de la graisse, de l'huile, de la saleté, des agents de mûrissement et de décoffrage ainsi que de tout autre contaminant en surface ou pénétré qui pourrait nuire à l'adhérence. Le décapage avec une meule marmite ou avec une brosse métallique ne sont pas des méthodes de préparation approuvées. Le substrat doit être humidifié jusqu'à être saturé sec en surface (SSS) sans eau stagnante.

#### W. R. MEADOWS, INC.

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

Ventes Montréal: (514) 865-2406

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

Les fuites d'eau actives doivent être colmatées avec MEADOW-PLUG™ de W. R. MEADOWS et les dommages de surface plus profonds doivent être réparés avec MEADOW-CRETE® OV de W. R. MEADOWS. Laisser la surface de MEADOW-CRETE OV rugueuse et laver à fond avec de l'eau à haute pression avant d'appliquer CEM-KOTE CW PLUS. CEM-KOTE CW PLUS DEVRAIT être appliqué dans les 48 heures suivant la réparation.

**Acier d'armature ...** Éliminer la rouille friable de tout l'acier d'armature exposé et appliquer deux couches de FIBRE-PRIME.

**Traitement des fissures ...** Toutes les fissures doivent être traitées séparément avec CEM-KOTE FLEX ST et REINFORCING FABRIC NW ou REINFORCING FABRIC HD. En dessous du sol, utiliser uniquement REINFORCING FABRIC HD.

**Mélange ...** Mélanger un sac avec approximativement 4,1 à 5,3 L (1,1 à 1,4 gal. US) d'eau selon la consistance désirée, la température ambiante et l'humidité relative. Utiliser une perceuse électrique (400 à 600 rpm) munie d'une palette à mélanger.

W. R. MEADOWS recommande Collomix MK 140 HF pour le mélange. Ajouter graduellement le matériau sec à l'eau tout en brassant jusqu'à l'obtention d'un mélange lisse sans grumeau. Ne pas trop brasser. Ajuster la quantité d'eau pour obtenir une consistance applicable à la brosse ou une consistance plus plastique pour les applications à la truelle.

**Méthode d'application ...** Appliquer une couche de fond de CEM-KOTE CW PLUS ayant la consistance d'une barbotine au taux de couverture uniforme de 0,70 à 0,75 kg/m<sup>2</sup> (1,25 à 1,4 lb/vg<sup>2</sup>) à l'aide d'un pulvérisateur à air comprimé approprié, d'une brosse de maçonnerie rigide ou d'un balai brosse rigide. Appliquer la seconde couche de CEM-KOTE CW PLUS au taux de couverture uniforme de 0,70 à 0,75 kg/m<sup>2</sup> (1,25 à 1,4 lb/vg<sup>2</sup>) après que la couche de fond a atteint sa prise initiale tout en étant encore verte (collante).

Lorsqu'il est nécessaire d'appliquer un revêtement de plus de 3 mm (1/8 po), appliquer au préalable une mince couche de CEM-KOTE CW PLUS comme agent de liaisonnement à l'aide d'une brosse ou d'un balai brosse. Appliquer ensuite à la truelle une seconde couche de CEM-KOTE CW PLUS d'une consistance plus ferme sur le coulis humide. Garder les bords humides. Ne pas dépasser une épaisseur de 6 mm (1/4 po). Dans les nouvelles constructions, CEM-KOTE CW PLUS est appliqué par pulvérisation à sec sur la surface des dalles fraîchement installée (après la prise initiale du béton) et la finition est effectuée avec une talocheuse-lisseuse.

**Mûrissement ...** Si les ouvrages doivent être remplis d'eau, ils peuvent l'être après 48 heures de mûrissement par voie humide. Pour les autres applications, faire mûrir CEM-KOTE CW PLUS par voie humide durant 2 ou 3 jours selon les conditions environnementales. Si une perte d'eau rapide due à la faible humidité ou au grand vent est attendue durant le mûrissement, faire mûrir durant trois jours. Protéger la surface d'un séchage rapide. Lorsque le travail est effectué sous des bâches à des températures inférieures au point de congélation, éviter d'utiliser des appareils de chauffage au propane. Utiliser uniquement des appareils de chauffage électrique pour empêcher la carbonatation de CEM-KOTE CW PLUS.

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

#### PRÉCAUTIONS

CEM-KOTE CW PLUS est un matériau à prise rapide. Dans des conditions normales, il devrait être appliqué dans les 15 ou 30 minutes suivant le mélange. Mélanger uniquement la quantité de matériau qui peut être utilisé durant cette période. Ne pas appliquer CEM-KOTE CW PLUS lorsque la température peut descendre en dessous de 4°C ou lorsque la pluie est imminente. Une bonne préparation de la surface est essentielle pour faire adhérer CEM-KOTE CW PLUS.

**Pour la fiche technique la plus récente, de l'information sur la durabilité et la fiche de données de sécurité, visiter [www.gemite.com](http://www.gemite.com).**



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.