



CEM-KOTE FLEX CR

FICHE TECHNIQUE 8138-115

Imperméabilisant cimentaire flexible résistant à l'hydrogène sulfuré

CARACTÉRISTIQUES

- Excellente résistance à l'acide sulfurique formé à partir d'hydrogène sulfuré
- Flexible
- Bonne résistance chimique
- Résistant à la fissuration à long terme
- Résistance supérieure aux cycles de gel-dégel
- Excellente adhésion aux substrats propres
- Auto-durcissant
- Respirant
- Très faible retrait
- À l'épreuve de la vermine
- Non toxique
- Facile à appliquer

DESCRIPTION DU PRODUIT

Utilisation de base

CEM-KOTE FLEX CR est avant tout conçu pour imperméabiliser et protéger les structures de béton exposées à l'acide sulfurique produite par l'oxydation microbologique de l'hydrogène sulfuré. Celles-ci comprennent les structures de béton dans les usines de traitement des eaux usées comme les digesteurs, les citernes à boue, les clarificateurs, les trous d'homme et les égouts. Ce produit est aussi employé pour imperméabiliser et rénover les structures de béton en sections minces là où une résistance chimique, une flexibilité et une respirabilité supérieures sont requises. Il protège et imperméabilise les structures soumises à des produits chimiques variés comme les réservoirs, les structures de confinement secondaire et les planchers de béton. Il protège aussi très bien le béton de la carbonatation.

Composition et matériaux

CEM-KOTE FLEX CR fournit une excellente imperméabilisation et protection du béton exposé à l'acide sulfurique (généralisé par l'oxydation biologique de l'hydrogène sulfuré), des digesteurs des usines d'épuration, des citernes à boue, des clarificateurs, des trous d'homme et des égouts. Mince, très flexible et respirant, CEM-KOTE FLEX CR procure une imperméabilisation et une protection supérieures au béton exposé à l'attaque de divers produits chimiques

comme les planchers industriels, les réservoirs et les structures de confinement secondaire, ainsi qu'une protection contre la carbonatation du béton.

Se référer aux fiches techniques en vigueur et au guide des spécifications pour les instructions sur l'application. Contacter le service technique de Gemite pour des conseils sur la pertinence d'employer ce système dans votre projet.

Système no 1: Structures ouvertes (avec H₂S s'échappant librement)

2 couches de CEM-KOTE FLEX ST d'au moins 2 mm (80 millièmes)

À utiliser lorsque l'hydrogène sulfuré peut s'échapper: canaux, clarificateurs et autres structures de béton ouvertes.

Système no 2: Structures fermées (H₂S: 20 à 50 ppm)

1ère couche: CEM-KOTE BARRIER COTE 100: au moins 1 mm (40 millièmes)

2ème couche: CEM-KOTE FLEX CR: au moins 1 mm (40 millièmes)

À utiliser lorsque l'hydrogène sulfuré ne peut pas s'échapper et que les concentrations se situent entre 20 et 50 ppm: citernes à boue fermées, digesteurs, stations de pompage et autres structures de béton fermées.

Système no 3: Protection chimique supérieure

1ère couche: CEM-KOTE BARRIER COTE 100: au moins 1 mm (40 millièmes)

2ème couche: GEM-COTE EP 100: au moins 0,5 mm (20 millièmes)

À utiliser dans les structures fermées lorsque les concentrations excèdent 50 ppm: réservoirs d'entreposage de produits chimiques, structures de confinement secondaire et planchers industriels.

Remarque: Certaines nouvelles technologies de traitement peuvent conduire à des concentrations de H₂S bien supérieures à 50 ppm.

Page suivante...

W. R. MEADOWS OF CANADA

70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1
21 Steambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1
(800) 342-5976

Ventes Montréal: (514) 865-2406

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON
Sherwood Park, AB
www.wrmeadows.com
info@wrmeadows.com

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTATS TYPES
Allongement à la rupture à 20°C Non-renforcé: Renforcé:	ASTM D412 Modifié	20 à 25% 25 à 30%
Résistance à la traction à 20°C, Non-renforcé: Renforcé:	ASTM D412 Modifié	1.0 à 1.3 MPa (145 à 188 lb/po ²) 2.0 à 2.5 MPa (290 à 362 lb/po ²)
Recouvrement de fissures à 20°C, Non-renforcé: Renforcé:	ISO TP 005	0,5 mm (20 millièmes) 1,6 mm 63 millièmes)
Perméance à la vapeur d'eau, épaisseur de 1,6 mm	ASTM E96, coupelle mouillée	350 ng/Pa.s.m ² (6,42 perms)
Résistance à l'écaillage	ASTM 672	Excellente
Résistance chimique Acide sulfurique, pH 1 – chambre d'essai d'égout, 1 an d'exposition Acide sulfurique 5% - ISO TP 24		Aucune détérioration ni délamination Augmentation de poids de 8% après 140 jours d'exposition
Imperméabilité à l'eau, (Côté négatif), Épaisseur de 2 mm	TT-P-1411	Colonne d'eau > 39,8 m (130 pi)
CEM-KOTE CR offre une grande résistance à la plupart des acides minéraux à une concentration modérée. Il est extrêmement résistant aux solutions salines concentrées et aux environnements caustiques. Pour plus de détails, contacter le service technique de Gemite.		

Limitations

Ne pas appliquer CEM-KOTE FLEX CR 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 CR est appliqué à une température excédant 25°C.

Santé et sécurité

CEM-KOTE FLEX CR est non toxique. La peau pouvant être sensible au ciment hydraulique ou à l'additif liquide, le port de gants de caoutchouc est recommandé. 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 de données de sécurité pour une information complète.

Couleur

Gris foncé

Emballage

Trousse CEM-KOTE FLEX CR : Sac de 22,7 kg (50 lb) de composant A + bidon de plastique de 6,8 L (1,8 gal US) de composant B.

Rendement

CEM-KOTE FLEX CR fournit un volume de 14,75 L (0,52 pi³) et couvre une surface approximative de 14,7 m² @ 1,0 mm d'épaisseur (156 pi² @ 40 millièmes) par trousse appliqué en une (1) couche.

Pour les projets nécessitant deux couches de CEM-KOTE BARRIER COTE 100, le rendement est d'environ 9,2 m² @ 1,6 mm d'épaisseur (104pi² @ 60 millièmes) par trousse appliqué en deux (2) couches.

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. L'utilisateur Se référer aux fiches de données de CEM-KOTE BARRIER COTE 100 et GEM-COTE EP 100 pour des informations sur le rendement et le taux de couverture.

Entreposage et transport

La durée de conservation de CEM-KOTE CR est de 12 mois lorsqu'entreposé dans un endroit sec. Le composant B ne doit pas geler.

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. Consulter le Service technique de GEMITE ou de W. R. MEADOWS pour vous assurer que la préparation de la surface, les procédures d'application et la compatibilité chimique conviennent à votre application

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 ou par grenailage afin d'obtenir un profil de la surface de béton (CSP) de CSP 3 tel que spécifié par l'International Concrete Repair Institute (ICRI). Réparer les zones profondes avec GEM-PLAST (jusqu'à 6,4 mm (1/4 po)) ou FIBRE-PATCH OV (gorges et réparations de plus de 12,7 mm (1/2 po)). Une bonne préparation de surface est essentielle pour une installation réussie.

Page suivante...

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 COÛTUME 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.

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

Traitement des fissures... Toutes les fissures doivent être traitées avec CEM-KOTE FLEX CR ou CEM-KOTE BARRIER COTE 100.

Mélange... Les procédures de mélange de CEM-KOTE FLEX CR et CEM-KOTE BARRIER COTE 100 sont identiques.

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 si nécessaire pour obtenir la consistance requise pour l'application. Si nécessaire, ajouter une petite quantité d'eau lorsque la température ambiante est élevée.

Méthode d'application... Première couche : Appliquer CEM-KOTE BARRIER COTE 100 sur une épaisseur minimale de 1 mm (0,04 po) sur une surface humide saturée en surface.

Seconde couche : Appliquer CEM-KOTE FLEX CR sur une épaisseur minimale de 1,0 (40 millièmes) sans dépasser 3 mm (120 millièmes). Laisser sécher CEM-KOTE BARRIER COTE 100 durant 1 ou 2 jours et laver sous pression de 3000 à 5000 lb/po² avant d'appliquer CEM-KOTE FLEX CR. L'épaisseur totale minimale des deux couches devrait être d'environ 2 mm (80 millièmes). Si ceci n'est pas possible, contacter le service technique de Gemite pour plus d'information.

Tissu de renfort... Lorsque REINFORCING FABRIC HD est employé sur toute la surface, appliquer en premier lieu une couche mince de CEM-KOTE BARRIER COTE 100 au pinceau ou par pulvérisation. Si l'on pulvérise, broser chaque couche afin d'éliminer les trous d'épingle. Incorporer REINFORCING FABRIC HD dans la première couche et appliquer la seconde couche de CEM-KOTE BARRIER COTE 100. Laisser mûrir durant 1 ou 2 jours et laver sous pression de 3000 à 5000 lb/po² avant d'appliquer CEM-KOTE FLEX CR. REINFORCING FABRIC HD doit être complètement recouvert. L'épaisseur totale minimale de CEM-KOTE BARRIER COTE 100 incluant REINFORCING FABRIC HD doit être de 2 mm (80 millièmes).

Mûrissement... Faire mûrir CEM-KOTE FLEX CR par séchage à l'air durant au moins 3 jours avant qu'il ne

W. R. MEADOWS OF CANADA

70 Hannant Court, Milton, ON L9T 5C1
21 Steambank Ave., Sherwood Park, AB T8H 1N1
(800) 342-5976

Ventes Montréal: (514) 865-2406

soit exposé à l'eau de façon continue. 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. Si l'application est effectuée par-dessus GEM-PLAST TC, faire mûrir CEM-KOTE BARRIER COTE 100/CEM-KOTE FLEX CR à l'air durant au moins cinq jours avant de remplir d'eau.

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

MAINTENANCE

Une certaine maintenance peut être requise selon le type d'environnement chimique et la durée de l'exposition.

GARANTIE

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

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

07 16 13 : Imperméabilisation avec ciment modifié avec des polymères

24-06-17

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON
Sherwood Park, AB
www.wrmeadows.com
info@wrmeadows.com