

SPÉCIFICATION: 09 96 56



GEM-COTE EP 100

Revêtement époxy 100% solide

DESCRIPTION

GEM-COTE EP 100 est un revêtement époxy haute performance 100% solide, gris et clair, formulé pour créer des surfaces durables résistantes aux produits chimiques et à l'abrasion. GEM-COTE EP 100 est offert en deux grades, horizontal et vertical, afin de s'ajuster aux diverses applications industrielles et commerciales.

UTILISATIONS

GEM-COTE EP 100 est conçu pour être utilisé sur l'acier et le béton dans les applications industrielles et commerciales. GEM-COTE EP 100 (horizontal) est idéal pour les applications nécessitant une résistance aux produits chimiques et à l'abrasion. GEM-COTE EP 100 (vertical) est un grade non affaissant idéal pour être employé sur les murs et les éléments structuraux ainsi que les applications sur les murs et en plafond.

GEM-COTE EP 100 est idéale pour l'imperméabilisation et la protection des structures de béton exposées à l'acide sulfurique généré par l'oxydation microbiologique du sulfure d'hydrogène, là où la concentration en sulfure d'hydrogène est supérieure à 50 ppm, et/ou lorsque le pH est égal ou supérieur à 2.

GEM-COTE EP 100 peut uniquement être employé par des professionnels expérimentés. Pour les garanties, des applicateurs approuvés doivent installer GEM-COTE EP 100.

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Excellente résistance à l'acide sulfurique microbiologique.
- 100% solide, aucun solvant ajouté.
- Conforme aux COV.
- Durable.
- Résistant aux produits chimiques et à l'abrasion
- Excellente adhérence au béton et à l'acier.
- Non perméable à la vapeur d'eau.
- Revêtement mûri facile à entretenir.
- Revêtement séché acceptable par l'USDA.

EMBALLAGE

Unités de 3,78 L (1 gal.)

COUVERTURE

Première couche: 3,68 à 4,91 m²/L (150 à 200 pi²/gal.)
 Seconde couche: 3,68 à 4,91 m²/L (150 à 200 pi²/gal.)

Le taux de couverture réel dépendra de la rugosité de la surface et de l'épaisseur appliquée. L'applicateur doit effectuer un test pour déterminer le taux de couverture réel pour un substrat et une épaisseur donnés.

DURÉE DE CONSERVATION

La durée de conservation est de deux ans à partir de la date de fabrication lorsque stocké sur des palettes dans un endroit frais et sec entre 4° et 35°C. Le composant liquide B ne doit pas geler.

DONNÉES TECHNIQUES

GEM-COTE EP 100 Clair (H)	Propriétés physiques
Composant A	Clair
Densité spécifique	1,27 g/cm ³
Composant B	Ambre clair
Densité spécifique	1,0 g/cm ³
Matériau mélangé	Clair
Viscosité (après mélange de A et B)	460 ± 50cps
Densité spécifique (après mélange de A et B)	1,18 g/cm ³
Rapport de mélange - en poids	A/B 60/40
Rapport de mélange - en volume	A/B 65/35

GEM-COTE EP 100 Clair (H)	Performances
Résistance à la traction ASTM D638	13,8 MPa (2000 lb/po ²)
Résistance à la compression ASTM C579	89,6 MPa (13 000 lb/po ²)
Résistance à la flexion ASTM D790	27,6 MPa (4000 lb/po ²)
Dureté Shore D – ASTM D2240	80 à 85
Module d'élasticité ASTM D790	20,7 GPa (3,0 x 10 ⁶ lb/po ²)
Absorption d'eau – ASTM D570	0,35%
Résistance à l'abrasion 1000 rév. ASTM D1044 Charge 1 kg Taber, Roues CS 17	0,070 gms
Adhésion au béton	Rupture du béton à 2,4 MPa (350 lb/po ²)
Coefficient d'expansion thermique – ASTM D696	12 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Module de rupture ASTM C78	18,6 MPa (2,700 lb/po ²)
Module de rupture – ASTM C78 350 cycles de gel-dégel	15,2 MPa (2200 lb/po ²)

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

APPLICATION

Préparation de la surface ... Les surfaces doivent être propres et débarrassées de tout revêtement, débris, huile, graisse, saleté, cire, laitance, peinture, rouille, agent de mûrissement et autres contaminants qui pourrait nuire à l'adhésion avant d'appliquer GEM-COTE EP 100. Une attention particulière doit être donnée à l'huile et à tout autre contaminant pouvant avoir pénétré dans le béton. Des essais d'arrachement doivent toujours être effectués pour vérifier que la préparation de la surface est adéquate. La teneur en humidité résiduelle du béton ne doit pas excéder 4%.

Effectuer un décapage abrasif de l'acier ou de tout autre métal qui entrera en contact et nécessitera d'être lié avec GEM-COTE EP 100 afin d'obtenir un fini spécifié métallique blanc SPC-SP6. Éliminer la rouille, les huiles, les inhibiteurs de corrosion, les dépôts de corrosion, les revêtements et tout autre substance similaire pouvant nuire à l'adhésion. Si le décapage abrasif n'est pas possible, utiliser SSPC-SP2 pour un nettoyage avec un outil manuel et SSPC-SP3 pour un nettoyage avec un outil mécanique jusqu'à un fini métallique blanc. Appliquer GEM-COTE EP 100 dans les 24 heures suivant la préparation de la surface d'acier. S'il n'est pas possible de protéger l'acier de la corrosion flash, la résistance de liaisonnement entre le béton et GEM COTE EP 100 peut être réduite selon les conditions environnementales locales. Ne pas laisser l'acier préparer être mouillée.

Méthode d'application ... Utiliser un pinceau ou un rouleau de grade élevé pour appliquer GEM-COTE EP 100. Appliquer deux couches pour de meilleurs résultats. Appliquer une seconde couche une fois la première sèche au toucher en s'assurant ne pas perturber l'application initiale. Il est crucial d'appliquer la seconde couche dans les 48 heures; si ce délai est dépassé, une nouvelle préparation de la surface sera nécessaire.

LIMITATIONS/PRÉCAUTIONS

Protéger les unités du gel. La température minimale d'application de GEM-COTE EP 100 est de 4°C en montant. La teneur en humidité résiduelle du béton ne doit pas excéder 4% lorsque testée selon ASTM F2659 (Tramex CME). La température du substrat doit être d'au moins 4°C. Ne pas mélanger à la main. Protéger de la pluie et de l'eau stagnante durant 48 heures à 25°C.

2025-11-13



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.