

## MATÉRIEL AU SOL DE PERFECTIONNEMENT DE GEMME, 25 LIVRES, SAC AVEC DES POIGNÉES

### NUMÉRO DE CATALOGUE

## GEM25A



Le matériau d'amélioration de la mise à la terre (Ground Enhancement Material, GEM) est un matériau conducteur qui permet de résoudre vos problèmes de mise à la terre les plus difficiles. C'est un matériau idéal à utiliser dans les zones de faible conductivité, telles que les sols rocheux, les sommets de montagne et les sols sablonneux. Le GEM réduit considérablement les mesures d'impédance et de la résistance de la terre. En outre, le GEM peut réduire la taille du système de mise à la terre lorsque les méthodes classiques ne sont pas satisfaisantes. Une fois installé, le GEM ne nécessite aucun entretien, ne requiert pas de charge périodique ou la présence de l'eau pour maintenir sa conductivité.

Des essais tiers ont été réalisés pour vérifier que le GEM est conforme à la norme IEC®-62561-7. Cette norme introduit une référence en matière de performance électrique et de corrosion des matériaux d'amélioration de la mise à la terre, ce qui n'existait pas dans l'industrie jusqu'à présent.

nVent ERICO propose le logiciel GEM Calculator qui fournit des valeurs de résistivité pour les applications courantes de GEM et permet d'estimer la quantité de GEM nécessaire pour une installation. Il effectue des calculs en unités métriques et impériales dans quatre langues, dont l'anglais, l'espagnol, le français et l'allemand. Le logiciel GEM Calculator peut être téléchargé sur notre site web à l'adresse [erico.com](http://erico.com).

### DISPOSITIFS

Conserve une résistance constante pour la durée de service du système une fois sous sa forme définie

Fonctionne dans toutes les conditions du sol même pendant les périodes de sécheresse

Ne nécessite pas de traitement ou de placement de charge périodique

Ne requiert pas la présence continue de l'eau pour conserver sa conductivité

Entièrement ensembles dans les 3 jours, entièrement traitements dans les 28 jours

Ne peut se dissoudre, se décomposer ou lixivier avec le temps

Non corrosif

Réduit le vandalisme et le vol puisque les conducteurs sont difficiles à retirer du béton

Facile-à-manipulez les sacs ou les seaux de 25 livres (11.3kg)

Requiert seulement une personne pour l'installation

Excède IEC® 62561-7 qui place le repère pour la corrosion, la lixiviation, le contenu de soufre, et d'autres règlements environnementaux

Se conforme au procédé de lixiviation caractéristique de toxicité de l'agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) (TCLP), la méthode 1311 d'essai d'EPA

Peuvent être installés à l'aide des méthodes de remblayage de tranchées ou de piquet de terre

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nombre d'article: 163670

Poids spécifique: 11.360 kilogrammes

Emballage: Sac avec poignée

Satisfait à: EN IEC® 61561-7 : 2018

Longueur linéaire en pieds de couverture de conducteur avec chaque sac de GEM			
Largeur de tranchée	Épaisseur totale de GEM		
	10.2 centimètres	12.7 centimètres	15.2 centimètres
10 centimètres	1.0 m	0.8 m	0.7 m
15.2 centimètres	0.7 m	0.5 m	0.4 m
20.3 centimètres	0.5 m	0.4 m	0.3 m
25.4 centimètres	0.4 m	0.3 m	0.3 m
30.5 centimètres	0.3 m	0.3 m	0.2 m

Suggestion de spécifications		
Paramètre	Valeurs recommandées	Méthode d'essai
Conformité aux normes		Totale conformité au procédé de lixiviation caractéristique de toxicité du CEI 62561-7 EPA (TCLP), méthode 1311 d'essai
Lixiviation	Arsenic < 1.5 mg/L, Barium < 60 mg/L, Cadmium < 0.15 mg/L, Chromium < 3.0 mg/L, Lead < 1.5 mg/L, Mercury < 0.06 mg/L, Selenium < 1.0 mg/L	EN 12457-2 DE L'EC 62561-7
Teneur en soufre	< 2%	OIN 14869-1
Résistivité	<2 Ω-cm for powder <20 Ω-cm for mixed and cured material	Poudre comprimée selon ASTM G187-12 mélangée et traitée par ASTM D991-89
Résistance à la corrosion	Pour les électrodes cuivre-plaquées de la terre, la résistance de polarisation sera > 8 Ω x m2 pour les environnements agressifs pour les électrodes galvanisées de la terre, la résistance de polarisation sera > 7.6Ω x m2 pour les environnements agressifs	Le CEI 62561-7, sec 5.5, environnement agressif
Résistance à la flexion	300-450 livres par pouce carré [kPa 2070-3100]	ASTM C293
Résistance à la compression	100-200 livres par pouce carré [690-1390 kPa]- après 672 heures de temps traitant	ASTM C109

Sacs estimés de GEMME pour remblayer autour de Rods moulus à une densité de <sup>3</sup> de 63.5 lb/ft (³ de 1.017 kg/m)													
Diamètre de trou		pi	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m	pi	m
Pouces	Centimètres	5	1.5	6	1.8	8	2.4	10	3	15	4.6	20	6.1
4	10.2	2		2		2		3		4		5	
6	15.2	3		3		4		5		8		10	
8	20.3	5		6		8		9		14		18	
10	25.4	7		9		12		14		21		28	
12	30.5	10		12		16		20		30		40	

## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante: [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer aux produits chimiques comprenant la silice et le chrome hexavalent, qui sont connus à l'état de la Californie pour causer des défauts de cancer et de naissance ou tout autre mal reproducteur.- Pour plus d'information allez à [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Amérique du Nord

+1.800.753.9221  
Option 1 - Soins de client  
Option 2 - Appui technique

### Europe

Pays Bas:  
+31 800-0200135  
La France:  
+33 800 901 793

### Europe

L'Allemagne:  
800 1890272  
D'autres pays:  
+31 13 5835404

### APAC

Changhai:  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney:  
+61 2 9751 8500



Notre brochure puissante des marques:  
[nVent.com](http://nVent.com) **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**