

## GEM BODENVERBESSERUNGSMATERIAL, 11,36 KG, BEUTEL MIT GRIFFEN

### KATALOG-ZAHL

## GEM25A



Erdungsverbesserungsmaterial (Ground Enhancement Material, GEM) ist ein überlegenes Leitermaterial, das auch schwierigste Erdungsprobleme behebt. Es ist ein ideales Material für Bereiche mit schlechter Leitfähigkeit wie steinigem Grund, Bergspitzen und sandiger Erde. GEM reduziert Erdwiderstands- und Impedanzmessungen deutlich. Des Weiteren kann GEM die Größe des Erdungssystems reduzieren, wenn konventionelle Methoden nicht die gewünschten Ergebnisse bringen. Nach der Installation ist GEM wartungsfrei, erfordert keine regelmäßige Ladung oder die Anwesenheit von Wasser, um seine Leitfähigkeit zu bewahren.

In Tests durch unabhängige Stellen wurde nachgewiesen, dass GEM mit IEC® 62561-7 konform ist. Diese Norm führt einen Benchmark für elektrische Leistungsfähigkeit und die Korrosion von Erdungsverbesserungsmaterialien ein, den es bislang in der Industrie nicht gibt.

nVent ERICO stellt GEM-Berechnungssoftware bereit, die Widerstandswerte für geläufige GEM-Anwendungen bietet und dabei helfen kann, die für eine Installation nötige GEM-Menge abzuschätzen. Die Software steht in vier Sprachen – Englisch, Spanisch, Französisch und Deutsch – zur Verfügung und unterstützt imperiale und metrische Einheiten. Der GEM-Rechner steht auf unserer Webseite unter [erico.pentair.com](http://erico.pentair.com) zum Download zur Verfügung.

### EIGENSCHAFTEN

Behält nach Einrichtung während der Lebensdauer des Systems konstanten Widerstand bei

Gute Leistung in allen Bodenbedingungen, selbst während Trockenperioden

Erfordert keine regelmäßigen Ladungen oder Ersatz

Erfordert keine dauerhafte Anwesenheit von Wasser zum Erhalt seiner Leitfähigkeit

Völlig Sätze innerhalb 3 Tage, völlig Heilungen innerhalb 28 Tage

Keine Auflösung, Zersetzung oder Ausbleichung im Laufe der Zeit

Nicht korrosiv

Reduziert Vandalismus und Diebstahl, weil Leiter nur schwer aus dem Beton zu entfernen sind

Einfach-zu-fassen Sie 25 Pfund (11.3kg) die Beutel oder die Wannen an

Erfordert nur eine Person zur Installation

Übersteigt IEC® 62561-7, das den Festpunkt für Korrosion, das Auslaugen, Schwefelinhalt und andere Klimaregelungen einstellt

Willigt zum Giftigkeit-charakteristischen auslaugenden Verfahren USder behörde- für umweltschutz(EPA) (TCLP), EPA Testmethode 1311 ein

Lässt sich mit Graben- oder Erdungsstab-Füllmethoden installieren

## PRODUKTMERKMALE

Artikel-Zahl: 163670

Maßeinheit Gewicht: 11.360 Kilogramm

Verpacken: Tasche mit Griffen

Willigt mit ein: EN IEC® 61561-7: 2018

<b>Geschätzte lineare Fuß der Schutzleiterabdeckung mit jeder Tasche von GEM</b>			
<b>Grabenbreite</b>	<b>Gesamtdicke von GEM</b>		
	<b>10.2 Zentimeter</b>	<b>12.7 Zentimeter</b>	<b>15.2 Zentimeter</b>
10 Zentimeter	1.0 m	0.8 m	0.7 m
15.2 Zentimeter	0.7 m	0.5 m	0.4 m
20.3 Zentimeter	0.5 m	0.4 m	0.3 m
25.4 Zentimeter	0.4 m	0.3 m	0.3 m
30.5 Zentimeter	0.3 m	0.3 m	0.2 m

<b>Empfohlene Spezifikationen</b>		
Parameter	Empfohlene Werte	Testmethode
Einhaltung von Standards		Volle Befolgung IEC 62561-7 EPA zum Giftigkeit-charakteristischen auslaugenden Verfahren (TCLP), Testmethode 1311
Versickerung	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	EC 62561-7 EN 12457-2
Schwefelgehalt	< 2%	ISO 14869-1
Widerstandsfähigkeit	<2 Ω-cm for powder <20 Ω-cm for mixed and cured material	Komprimiertes Puder entsprechend ASTM G187-12 gemischt und pro ASTM D991-89 kuriert
Korrosionsleistung	Für Kupfer-überzogene Masse Elektroden ist der Polarisationswiderstand > 8 Ω x m <sup>2</sup> für konkurrenzfähige Klimas für galvanisierte Masse Elektroden, der Polarisationswiderstand ist > 7.6Ω x m <sup>2</sup> für konkurrenzfähige Klimas	IEC 62561-7, sek 5.5, konkurrenzfähiges Klima
Biegefestigkeit	300-450 P/in [kPa 2070-3100]	ASTM C293
Druckfestigkeit	100-200 P/in [690-1390 kPa]- nach 672 Stunden Aushärtungszeit	ASTM C109

**Geschätzte Beutel des EDELSTEINS für das Nachfüllen um Grundrod zu einer Dichte von 63.5 lb/ft<sup>3</sup> (1.017 kg/m<sup>3</sup>)**

Durchmesser des Lochs		ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
Zoll	Zentimeter	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	

**WARNUNG**

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter [www.nVent.com](http://www.nVent.com) sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

**⚠ WARNING:** Dieses Produkt kann Sie Chemikalien einschließlich Silikon und sechswertiges Chrom aussetzen, die zum Zustand von Kalifornien bekannt, um Krebs- und Geburtsschäden oder anderen reproduktiven Schaden zu verursachen.- Zu mehr Information gehen Sie zu [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Nordamerika**

+1.800.753.9221  
Wahl 1 - Kunde Obacht  
Wahl 2 - Technische  
Unterstützung

**Europa**

Die Niederlande:  
+31 800-0200135  
Frankreich:  
+33 800 901 793

**Europa**

Deutschland:  
800 1890272  
Andere Länder:  
+31 13 5835404

**APAC**

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



Unsere leistungsfähige Mappe von Marken:  
nVent.com **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**