

GEM Erdungsverbesserungsmaterial



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 bietet eine GEM-Berechnungssoftware für Widerstandsberechnungen gängiger GEM-Anwendungen an, mit der sich die voraussichtlich für eine Installation benötigte GEM-Menge berechnen lässt. 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.com zum Download zur Verfügung.

MERKMALE

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

Vollständige Setzung innerhalb von 3 Tagen, vollständige Aushärtung innerhalb von 28 Tagen

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 handhabbare Taschen oder Eimer mit einem Gewicht von 25 lb (11,3 kg)

Erfordert nur eine Person zur Installation

Übertrifft IEC® 62561-7, den Standard für Korrosion, Ausbleichung und Schwefelgehalt, sowie andere Umweltregulierungen

Erfüllt Vorgaben von United States Environmental Protection Agency (EPA) Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), EPA-Testmethode 1311

SPEZIFIKATIONEN

Katalognummer	Artikelnummer	Stückgewicht	Verpackung	Entspricht
GEM25A	163670	11.34 kg	Tasche mit Griffen	IEC 62561-7
GEM25ABKT		11.36 kg	Kunststoffeimer mit verriegelbarem Deckel	IEC 62561-7

Geschätzte lineare Fuß der Schutzleiterabdeckung mit jeder Tasche von GEM			
Grabenbreite	Gesamtdicke von GEM		
	10.2 cm	12.7 cm	15.2 cm
10 cm	1.0 m	0.8 m	0.7 m
15.2 cm	0.7 m	0.5 m	0.4 m
20.3 cm	0.5 m	0.4 m	0.3 m
25.4 cm	0.4 m'	0.3 m	0.3 m
30.5 cm	0.3 m	0.3 m	0.2 m

Geschätzte GEM-Säcke zum Verfüllen rund um Bodenstangen bis zu einer Dichte von 63,5 lb / ft ³ (1,017 kg / m ³)													
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 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: This product can expose you to chemicals including silica and hexavalent chromium, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Nordamerika

+1.800.753.9221

Option 1 – Kundendienst

Option 2 – Technischer

Support

Europa

Niederlande:

+31 800-0200135

Frankreich:

+33 800 901 793

Europa

Deutschland:

800 1890272

Sonstige Länder:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



©2026 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.