

## GEM GRONDVERBETERINGSMATERIAAL, 11,36 KG, ZAK MET HANDGREPEN

### CATALOG NUMBER

## GEM25A



Ground Enhancement Material (GEM) is een superieur geleidend materiaal en is daardoor de oplossing voor zelfs uw meest uitdagende aardingsvraagstuk. Het is het ideale materiaal in terrein met een slechte geleidbaarheid, zoals stenige aarde, bergtoppen en zanderige grond. GEM vermindert de grondweerstand en impedantie dramatisch. Bovendien kan het aardingssysteem met GEM mogelijk kleiner worden uitgevoerd dan met conventionele methodes. Zodra GEM is aangebracht is het onderhoudsvrij, hoeft niet periodiek te worden aangevuld, en heeft het product geen water nodig om zijn geleidbaarheid te behouden.

Tests door derden hebben aangetoond dat GEM voldoet aan de eisen van IEC® 62561-7. Deze norm introduceert een vast criterium voor elektrische prestaties en corrosie van grondverbeteringsmaterialen, dat tot nu toe niet werd gehanteerd in de bedrijfstak.

nVent ERICO levert calculatiesoftware voor GEM die soortelijke weerstandwaarden voor gebruikelijke GEM-toepassingen berekent en u kan helpen de voor een installatie benodigde hoeveelheid GEM in te schatten. De software is leverbaar in vier taalversies: Nederlands, Spaans, Frans en Duits. Hij maakt berekeningen in zowel Engelse als metrische eenheden. De GEM Calculator kan worden gedownload op onze website: [erico.com](http://erico.com).

### FEATURES

Behoudt, zodra het product is uitgehard, een constante weerstand gedurende de levensduur van het systeem

Doet zijn werk in alle grondcondities, zelfs tijdens droge periodes

Hoeft niet periodiek te worden onderhouden

Behoudt de geleidbaarheid, ook zonder de voortdurende aanwezigheid van water

Fully sets within 3 days, fully cures within 28 days

Lost niet op, ontbindt niet en loogt niet uit na verloop van tijd

Niet-bijtend

Vermindert vandalisme en diefstal, omdat de geleiders moeilijk uit het beton te verwijderen zijn

Easy-to-handle 25 lb (11.3kg) bags or buckets

Kan door een persoon worden geplaatst

Exceeds IEC® 62561-7 which sets the benchmark for corrosion, leaching, sulfur content, and other environmental regulations

Complies to the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), EPA test method 1311

Kan worden geplaatst in een sleuf of in een geboord aardingspangat

## PRODUCT ATTRIBUTES

Article Number: 163670

Unit Weight: 11.360 kg

Packaging: Tas met handgrepen

Complies With: EN IEC® 61561-7:2018

### Geschatte lengte (in voet) afdekking aardingsgeleider met elke zak GEM

Sleufbreedte	Totale dikte 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

### Aanbevolen specificaties

Parameter	Aanbevolen waarden	Testmethode
Conformiteit met normen en standaarden		Full compliance to- IEC 62561-7 EPA Toxicity- Characteristic Leaching- Procedure (TCLP),- test method 1311
Uitloging	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
Zwavelgehalte	< 2%	ISO 14869-1
Soortelijke weerstand	<2 Ω-cm for powder <20 Ω-cm for mixed and cured material	Compressed powder- according to ASTM G187-12 Mixed and cured per- ASTM D991-89
Prestaties op corrosiegebied	For copper-plated earth electrodes,- the polarization resistance shall be > 8 Ω x m <sup>2</sup> for aggressive environments For galvanized earth electrodes,- the polarization resistance shall be > 7.6Ω x m <sup>2</sup> for aggressive environments	IEC 62561-7, Sec 5.5,- aggressive environment
Buigsterkte	300-450 psi [2070-3100 kPa]	ASTM C293
Druksterkte	100-200 psi [690-1390 kPa]- after 672 hours curing time	ASTM C109

Estimated Bags of GEM for Backfilling Around Ground Rods to a Density of 63.5 lb/ft <sup>3</sup> (1,017 kg/m <sup>3</sup> )													
Gatdiameter		voet	m	voet	m	voet	m	voet	m	voet	m	voet	m
inches	Centimeter	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	

## WARNING

nVent products shall be installed and used only as indicated in nVent's product instruction sheets and training materials. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. Improper installation, misuse, misapplication or other failure to completely follow nVent's instructions and warnings may cause product malfunction, property damage, serious bodily injury and death and/or void your warranty.

**⚠ 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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### Noord-Amerika

+1.800.753.9221  
Option 1 – Customer Care  
Option 2 – Technical Support

### Europa

Netherlands:  
+31 800-0200135  
France:  
+33 800 901 793

### Europa

Germany:  
800 1890272  
Other Countries:  
+31 13 5835404

### APAC

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



Our powerful portfolio of brands:  
nVent.com **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**