

GEM grondverbeteringsmateriaal



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.

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 offers GEM Calculator software that provides resistivity values for common GEM applications and can help estimate the amount of GEM required for an installation. It operates in four languages - English, Spanish, French and German - and performs calculations in Imperial or Metric units. The GEM Calculator is available for download on our website at erico.com.

KENMERKEN

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

Volledig belastbaar binnen 3 dagen, volledig uitgehard binnen 28 dagen

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

Gemakkelijk te verwerken zakken of emmers van 11,3 kg (25 lbs)

Kan door een persoon worden geplaatst

Overschrijdt IEC® 62561-7 dat de benchmark stelt voor corrosie, uitloging, zwavelgehalte en andere milieuregelgeving

Voldoet aan de Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), EPA-testmethode 1311

Kan worden geplaatst in een sleuf of in een geboord aardingspengat

SPECIFICATIES

Catalogusnummer	Artikelnummer	Gewicht eenheid	Verpakking	Voldoet aan
GEM25A	163670	11.34 kg	Tas met handgrepen	IEC® 62561-7
GEM25ABKT		11.36 kg	Kunststof emmer met vergrendelbaar deksel	IEC® 62561-7

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

Geschat aantal zakken GEM voor opvullen rondom aardingspennen tot een dichtheid van 63,5 lb/voet³ (1,017 kg/m³)

Gatdiameter		voet	m	voet	m	voet	m	voet	m	voet	m	voet	m
Inches	Centimeters	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	

WAARSCHUWING

nVent-producten moeten alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in de instructiebladen en trainingsmateriaal van nVent. Instructiebladen zijn beschikbaar op www.nvent.com en bij uw nVent klantenservicevertegenwoordiger. Onjuiste installatie, misbruik, verkeerde toepassing of ander falen om de instructies en waarschuwingen van nVent volledig te volgen, kan leiden tot productstoringen, schade aan eigendommen, ernstig lichamelijk letsel en de dood en/of uw garantie ongeldig maken.

⚠ 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.

Noord-Amerika

+1.800.753.9221

optie 1 – Klantenservice

optie 2 – Technische

ondersteuning

Europa

Nederland:

+31 800-0200135

Frankrijk:

+33 800 901 793

Europa

Duitsland:

800 1890272

andere landen:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



©2026 nVent. Alle nVent-merken en -logo's zijn eigendom van of in licentie gegeven door nVent Services GmbH of haar gelieerde ondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren. nVent behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen.

Dit document is door het systeem gegenereerd.