

Materiał GEM Ground Enhancement



Materiał ulepszający jakość uziemienia (Ground Enhancement Material, GEM) to doskonały materiał przewodzący, który rozwiąże nawet najtrudniejsze problemy związane z uziemieniem. To idealny materiał do stosowania w obszarach o niskiej przewodności, takich jak kamienisty grunt, górskie szczyty czy piaszczysta gleba. GEM znacząco redukuje pomiary rezystancji uziemienia i impedancji. Dodatkowo GEM umożliwia redukcję wielkości systemu uziemienia w przypadkach, w których tradycyjne metody nie zapewniają satysfakcjonujących rezultatów. Po zainstalowaniu, GEM nie wymaga obsługi, okresowego ładowania ani obecności wody do zachowania przewodności.

Zgodność GEM z wymaganiami normy IEC® 62561-7 została potwierdzona badaniami innych firm. W tej normie wprowadzone zostały kryteria referencyjne dotyczące parametrów elektrycznych i korozyjnych dla materiałów poprawiających jakość uziemień, które nie były dotychczas dostępne na rynku.

Firma nVent ERICO oferuje kalkulator GEM podający wartości rezystywności dla częstych zastosowań GEM, dzięki któremu można oszacować ilość materiału GEM wymaganą w przypadku konkretnej instalacji. Program zapewnia obsługę czterech języków: angielskiego, hiszpańskiego, francuskiego i niemieckiego, a także umożliwia obliczenia w jednostkach metrycznych i imperialnych. Kalkulator GEM jest dostępny do pobrania z naszej witryny erico.com.

FUNKCJE

Po osadzeniu utrzymuje stałą rezystancję przez cały okres eksploatacji systemu

Doskonałe wyniki we wszystkich typach gruntu, nawet podczas suszy

Nie wymaga okresowego ładowania ani rozmieszczania

Nie wymaga ciągłej obecności wody do utrzymania przewodności

Pełne wiązanie w ciągu 3 dni, pełne utwardzenie w ciągu 28 dni

Nie ulega rozpuszczeniu, rozkładowi ani wypłukiwaniu z biegiem czasu

Nie koroduje

Zapobiega aktom wandalizmu i kradzieży, ponieważ przewody jest bardzo trudno wyjąć z betonu

Łatwe do przenoszenia worki lub wiaderka 25 lb (11,3 kg)

Jednoosobowa instalacja

Przewyższa wymagania IEC® 62561-7, które stanowią punkt odniesienia dla przepisów w zakresie korozji, wypłukiwania, zawartości siarki oraz innych przepisów dotyczących ochrony środowiska

Zgodność z metodą badania 1311 procedury wyłukiwania właściwości toksycznych (TCLP) Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych) (Environmental Protection Agency, EPA)

Możliwość instalacji w rowie lub z wypełnieniem pręta uziemiającego

SPECYFIKACJE

Numer katalogowy	Numer artykułu	Masa urządzenia	Opakowanie	Zgodność z
GEM25A	163670	11.34 kg	Torba z uchwytami	IEC® 62561-7
GEM25ABKT		11.36 kg	Plastikowe wiadro z pokrywą	IEC® 62561-7

Szacunkowa długość odcinka przewodu uziemiającego, przykrywanego jednym workiem materiału			
Szerokość rowu	Całkowita grubość warstwy materiału 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

Szacunkowa liczba worków z materiałem GEM przeznaczonym do zasypywania wokół prętów uziemiających do gęstości 63,5 lb/ft ³ (1,017 kg/m³)													
Średnica otworu		ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
Cale	Centymetry	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	

OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie www.nvent.com oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.

⚠ 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.

Ameryka Północna

+1.800.753.9221

Opcja 1 — obsługa klienta

Opcja 2 — wsparcie
techniczne

Europa

Niderlandy:

+31 800-0200135

Francja:

+33 800 901 793

Europa

Niemcy:

800 1890272

Inne kraje:

+31 13 5835404

APAC

Szanghaj:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 975 185 00



©2026 nVent. Wszystkie znaki i logo nVent są własnością firmy nVent Services GmbH albo jej spółek zależnych lub są licencjonowane. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Firma nVent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.

Ten dokument jest generowany przez system.