

Materiał ulepszający jakość uziemienia GEM

Instalacje zasilające



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

Fully sets within 3 days, fully cures within 28 days

Nie ulega rozpuszczeniu, rozkładowi ani wypłukiwaniu z biegiem czasu

Nie koroduje

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

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

Jednoosobowa instalacja

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

Możliwość instalacji w rowie lub z wypełnieniem pręta uziemiającego

OKREŚLENIU SPECYFIKACJI

Masa urządzenia: 11,360 kg

Table 1/1

Numer katalogowy	Numer artykułu	Opakowanie
GEM25A	163670	Torba z uchwytami
GEM25ABKT		Plastikowe wiadro z pokrywą

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

Sugerowane specyfikacje		
Parametr	Zalecane wartości	Metoda badania
Zgodność z normami		Pełna zgodność z IEC 62561-7 EPA - Procedura właściwości wypłukiwania Procedura (TCLP), metoda badania 1311
Wypłukiwanie	Arsen < 1,5 mg/L, Bar < 60 mg/L, Kadm < 0,15 mg/L, Chrom < 3,0 mg/L, Ołów < 1,5 mg/L, Rtęć < 0,06 mg/L, Selen < 1,0 mg/L	EC 62561-7 EN 12457-2
Zawartość siarki	< 2%	ISO 14869-1
Rezystywność	<2 Ω-cm dla proszku <20 Ω-cm dla materiału mieszanego i utwardzonego	Skompresowany proszek według ASTM G187-12 Materiał mieszany i utwardzony według ASTM D991-89
Skuteczność antykorozyjna	Dla miedziowanych uziomów, rezystancja polaryzacyjna wynosi > 8 Ω x m ² dla środowisk agresywnych Dla cynkowanych elektrod uziemiających, rezystancja polaryzacyjna wynosi > 7,6Ω x m ² dla środowisk agresywnych	IEC 62561-7, pkt 5.5, środowisko agresywne
Wytrzymałość na zginanie	300-450 psi [2070-3100 kPa]	ASTM C293
Wytrzymałość na ściskanie	100-200 psi [690-1390 kPa] po 672 godzinach utwardzania	ASTM C109

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

⚠ OSTRZEŻENIE: Ten produkt może narazić użytkownika na działanie substancji chemicznych, w tym krzemionki i sześciowartościowego chromu, uznanych w stanie Kalifornia za powodujące raka i wady wrodzone lub upośledzenie płodności. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.P65Warnings.ca.gov.



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE