

GEM jordingsforsterkende materiale

Strømforsyning



Jordforsterkende materiale (GEM) er et strømlerende materiale som løser dine vanskeligste jordingsproblemer. Det er det ideelle materialet å bruke på områder med dårlig ledeevne, som steingrunn, fjelltopper og sandholdig jord. GEM reduserer jordmotstand og impedansmålinger i vesentlig grad. I tillegg kan GEM redusere størrelsen på jordingssystemet der konvensjonelle metoder ikke strekker til. Etter installasjon er GEM vedlikeholdsfritt og krever verken periodisk ladning eller vann for å opprettholde ledeevnen.

Tredjepartstesting er fullført for å verifisere at GEM overholder IEC® 62561-7. Denne standarden introduserer en målestokk for elektrisk ytelse og korrosjon av jordforbedringsmaterialer som har vært borte fra industrien hittil.

nVent ERICO tilbyder GEM Calculator-programvaren som gir resistivitetsverdier for vanlig GEM-bruksområder og kan hjelpe med å estimere mengden GEM som kreves for en installasjon. Programvaren har fire språk – engelsk, spansk, fransk og tysk – og utfører beregningene i britiske og metriske måleenheter. GEM Calculator kan lastes ned fra vårt nettsted på erico.pentair.com.

FUNKSJONER

Opprettholder konstant motstand gjennom systemets levetid i innstilt form

Virker godt med alle grunnforhold, selv i tørketider

Krever ikke periodisk lading eller plassering

Krever ikke kontinuerlig vann for å opprettholde ledeevnen

Fully sets within 3 days, fully cures within 28 days

Vil ikke oppløses, brytes ned eller ekstraheres over tid

Rustfritt

Reduserer vandalisme og tyveri fordi lederne er vanskelige å fjerne fra betongen

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

Krever kun én person for å installere

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 installeres med grøfting eller bakfylling av jordspydet

SPESIFIKASJONER

Tomvekt: 11,360 kg

Table 1/1

Katalognummer	Artikkelnummer	Emballasje
GEM25A	163670	Diffusjonstett papirsekk med håndtak
GEM25ABKT		Plastbøtte med låsbart lokk

Beregnet Lineær Fot av Jordleder Som Dekker med hver Pose av GEM

Grøftbredde	Total Tykkelse av 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

Foreslåtte Spesifikasjoner

Parameter	Anbefalte Verdier	testmetode
standardsamsvar		Fullt samsvar med IEC 62561-7 EPA Giftighet Karakteristisk utvasking Prosedyre (TCLP), testmetode 1311
Utvasking	Arsen < 1.5 mg/L, Barium < 60 mg/L, Kadmium < 0.15 mg/L, Krom < 3.0 mg/L, Bly < 1.5 mg/L, Kvikksølv < 0.06 mg/L, Elen < 1.0 mg/L	EC 62561-7 EN 12457-2
Svovelinnhold	< 2%	ISO 14869-1
Resistivitet	<2 Ω-cm for pulver <20 Ω-cm for blandet og herdet material	Komprimert pulver i henhold til ASTM G187-12 Blandet og herdet per ASTM D991-89
Korrosjonsytelse	For kobberbelagte jordelektroder, skal polariseringsmotstanden være > 8 Ω x m ² for aggressive miljøer For galvaniserte jordelektroder, skal polariseringsmotstanden være > 7.6Ω x m ² for aggressive miljøer	IEC 62561-7, Sek 5.5, aggressivt miljø
Fleksibilitetsstyrke	300-450 psi [2070-3100 kPa]	ASTM C293
Trykkfasthet	100-200 psi [690-1390 kPa] etter 672 timers herdetid	ASTM C109

Estimerte poser av GEM for å gjenfylle rundt jordstenger til en tetthet på 63,5 lb/ft³ (1,017 kg/m³)

Hulldiameter		ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
Tommer	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	

ADVARSEL

nVent-produkter skal kun installeres og brukes som angitt i nVents produktinstruksjonsark og opplæringsmateriell. Instruksjonsark er tilgjengelige på www.nvent.com og fra nVent-kundeservicerepresentanten din. Feil installasjon, misbruk, feil bruk eller annen unnlatelse av å følge nVents instruksjoner og advarsler i deres helhet kan forårsake produktfeil, skade på eiendom, alvorlig personskade og død og/eller ugyldiggjøre garantien din.

⚠ ADVARSEL: Dette produktet kan utsette deg for kjemikalier, inkludert silika og heksavalent krom, som er kjent for delstaten California for å forårsake kreft og fødselsskader eller annen reproduktiv skade. For mer informasjon gå til www.P65Warnings.ca.gov.



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE