

GEM Ground Enhancement-materiale



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

Setter seg fullstendig på 3 dager, herder fullstendig innen 28 dager

Vil ikke oppløses, brytes ned eller ekstraheres over tid

Rustfritt

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

Lett håndterlige 25 lb (11,3 kg) poser og spann

Krever kun én person for å installere

Overskrider kravene til IEC® 62561-7, som setter standarden for korrosjon, utvasking, svovelinhold og andre miljømessige reguleringer

Oppfyller kravene i det amerikanske miljøverndepartementets (EPA) «Toxicity Characteristic Leaching Procedure» (TCLP), EPA testmetode 1311

Kan installeres med grøfting eller bakfylling av jordspydet

SPESIFIKASJONER

Table 1/1				
Katalognummer	Artikkelnummer	Vekt på enhet	Emballasje	Samsvarer med
GEM25A	163670	11.34 kg	Veske med håndtak	IEC® 62561-7
GEM25ABKT		11.36 kg	Plastbøtte med låselokk	IEC® 62561-7

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
Svovelinhold	< 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 m2 for aggressive miljøer For galvaniserte jordelektroder, skal polariseringsmotstanden være > 7.6Ω x m2 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 må installeres og brukes bare som beskrevet i nVent sine instruksjonsark og opplæringsmateriell. Instruksjonsark er tilgjengelig på www.nvent.com og fra din nVent kundeservice-representant. Ukorrekt installasjon, misbruk, feilaktig anvendelse eller annen manglende etterlevelse av nVent sine instruksjoner og advarsler kan føre til produktfeil, skade på eiendom, alvorlige personskader og død og/eller gjøre garantien ugyldig.

⚠ 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.

Nord-Amerika

+1.800.753.9221

Alternativ 1 –

Kundeservice

Alternativ 2 – Teknisk
støtte

Europa

Nederland:

+31 800-0200135

Frankrike:

+33 800 901 793

Europa

Tyskland:

800 1890272

Andre land:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Vår solide portefølje av merkevarer:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE