



GEM Jordforbedringsmiddel El.nr. 1240353



GEM™ er et svært godt ledende materiale, som forbedrer jordings forholdene, spesielt i områder som har dårlige jordingsbetingelser, som fjell, sand og store variasjoner med fuktighet.

Karakteristikk

- Veiledende resistivitet ligger på 0,12-0,18 Ohm meter (20 ganger er lavere en hos bentonitt).
- Straks GEM-en har satt seg vil resistansen være konstant for resten av livstiden til jordsystemet.
- Kan brukes på alle jord- og fjelltyper.
- Varig- løser seg ikke opp, dekomponerer ikke og filtreres ikke ut i bakken/grunnen.
- Installerer som tørt eller som løs mørtelkonsistens.
- Tilfredsstillende (USA) Environmental Protection Authority og våre nasjonale HMS krav.
- Kan installeres ved nedgraving rundt jordtråd eller jordspyd (f.eks rundt jordspyd i fjellborede hull).

Jordforbedrings (GEM) Installasjons metoder

Nedgraving i grøft

Veiledende lengde i meter som en sekk GEM dekker i en grøft.				
Grøftebrede	Tykkelse av massen rundt lederen i grøften			
	2.5cm (1")	5.1cm (2")	7.6cm (3")	10.2cm (4")
10cm (4")	4.3m (14.0')	2.1m (7.0')	1.4m (4.7')	1.1m (3.5')
15cm (6")	2.8m (9.3')	1.4m (4.7')	0.9m (3.1')	0.7m (2.3')
20cm (8")	2.1m (7.0')	1.1m (3.5')	0.7m (2.3')	0.5m (1.8')
25cm (10")	1.7m (5.6')	0.9m (2.8')	0.6m (1.9')	0.4m (1.4')
30 cm (12")	1.4m (4.7')	0.7m (2.3')	0.5m (1.6')	0.4m (1.2')

En sekk GEM på 11.1 kg vil dekke ca 1,1 m av lederen, når den er dekket med ca 10 x 10 cm elektodemasse, med lederen plassert i midten.

Metode

1. Grav en grøft som er minst 10 cm bred x 76 cm dypt og under telenivå om telen er dypere en 76 cm. Fordel nok av GEM'en og dekk jevnt bunnen av grøften – omtrent 2,5 cm dypt.
2. Plasser kopper bånd, wire eller jordnett på toppen av GEM'en (NB: kopperbånd anbefales ved lynvernjording, da den har en stor overflate).
3. Fordel 3 cm med GEM rundt og på toppen av lederen slik at GEM-en dekker hele lederen.
4. Dekk forsiktig GEM-en med jord - omtrent i 10 cm. Tett igjen med jord og fyll grøften.



Jording med bruk av jordspyd

Beregnet mengde av GEM , rundt jordspydelektrode i fjellborede hull. Egenvekt GEM 1442 kg / m ³							
Diam. hull	Hulldybde						
	1.8m (6')	2.1m (7')	2.4m (8')	2.7m (9')	5.2m (17')	5.8m (19')	6.1m (20')
7.5cm (3")	2	2	2	2	4	4	4
10.0cm (4")	2	3	3	3	6	7	7
12.5cm (5")	3	4	4	5	9	10	10
15.0cm (6")	5	5	6	7	13	14	15
17.5cm (7")	6	7	8	9	17	19	20
20.0cm (8")	8	9	11	12	22	25	26
22.5cm (9")	10	12	13	15	28	31	32
25.0cm (10")	12	14	16	18	34	38	40

Metode

1. Bor et hull med diameter på f.eks 7.6 cm og en dybde som er ca 15.0 cm mindre en lengden av jordspydene.
2. Plasser jordspyd i det borede hullet. Det anbefales å termitsveise jordspydene i sammen ved lynvernjording, eller bruk koniske skjøter ved normal jording.
3. Støp hensiktsmessig mengde av GEM-en rundt jordspydet. For å sikre at GEM-en fyller hullet, tett igjen rundt spydet ved bruk av en stang eller lignende, samt at en vibrerer jordspydene for hånd slik at de sentrerer seg i hullet.
4. Se på tabellen over for å finne hulldiameter og tilsvarende dybder.

Notat: Stående vann må være pumpet ut fra hullet ved bruk av elektrodemasser.

Notat: For å blande GEM til en løs mørtelkonsistens kan du bruke en standard sement mikser for å blande GEM og vann sammen. Det går ca 5.5 til 7.5 liter vann pr. sekk GEM.

Notat: GEM inneholder ingen forurensende komponenter, men kun rene og naturlige mineraler. HMS dokumentasjon fås ved henvendelse til:

ELIT AS
Hellenvegen 9
2022 Gjerdreum

tel. 63 93 88 80
 faks 63 93 88 81
 e-post: firmapost@elit.no