



# LIGHTNING ELIMINATORS

WWW.LECGLOBAL.COM

## GAF™

### Grounding Augmentation Fill™

Relleno de Baja Resistencia Para un Mejor Aterrizamiento

Una adecuada conexión a tierra es fundamental para la seguridad del personal y de las operaciones ininterrumpidas, pero las condiciones de cada suelo con frecuencia dificultan alcanzar la resistencia deseada.

El "Grounding Augmentation Fill" (GAF) de Lightning Eliminators ha sido especialmente formulado para ayudar a crear una baja resistencia en la interface con la tierra, haciendo **menos complejo y menos costoso** el alcanzar sus requerimientos de aterrizamiento.

### Reduciendo la Resistencia de Tierra

Noventa y cinco por ciento de la Resistencia de un electrodo a tierra es establecido por el suelo dentro del área cuyo radio es 1.1 veces la longitud del electrodo, llamado el hemisferio de interface. Como se muestra en la tabla siguiente, aumentar el suelo local con relleno conductor GAF facilita una conexión de baja resistencia a tierra. Cuanto mayor sea el

Diámetro del orificio	Fundas de GAF	Reducción en Resistencia
6" (15 cm)	2	34%
12" (30 cm)	6	45%
24" (61 cm)	23	56%
36" (91 cm)	50	63%

porcentaje de suelo remplazado, menor será la resistencia final a tierra.

Con solo 1/3 de Resistencia de bentonita, el GAF tiene un punto de congelación y factor de expansión mas bajo, y mantiene mejor la humedad en comparación al suelo local. Usar el GAF contribuye a la seguridad global en aplicaciones tales como una subestación eléctrica mediante la reducción de voltajes

de paso y de transferencia, aun en las peores condiciones del suelo.

### Especificaciones del GAF

- Resistividad de 0.5 ohm/metro
- Disponible en fundas de 50 libras (22.6 kg)
- 1.5 pies cúbicos (0.0425 metros cúbicos) por funda
- Llámenos para otorgarle descuentos por volumen en compra

Somos una firma de servicio completo designado a resolver sus desafíos más complejos con la protección contra el rayo, la puesta a tierra, y la supresión de transientes.

