Información del producto

Grasa para cables de acero Earthwise™ EAL (3353)

El lubricante de recubrimiento suave y semifluido que le permite cuidar del ambiente sin tener que sacrificar el rendimiento

Los lubricantes Earthwise™ de LE están formulados específicamente para cuidar del medio ambiente y, al mismo tiempo, satisfacer rigurosas exigencias para aplicaciones industriales. Con estos productos, usted puede "ser ecológico" – y estar al día con las últimas regulaciones ambientales - sin tener que sacrificar el desempeño.

La grasa para cables de acero Earthwise EAL (3353) es un lubricante certificado como ambientalmente aceptable (EAL), recomendado para su uso en aplicaciones en o cerca de vías fluviales. Cumple con las especificaciones necesarias para obtener el Permiso General para Embarcaciones (VGP) de la EPA. Es fácilmente biodegradable, presenta una toxicidad acuática mínima y no se acumula en las células de los peces u otras formas de vida acuática.

Contiene una fórmula suave, semifluida, diseñada para recubrir los cables metálicos, así como las partes móviles de las cadenas y los cables, con el fin de garantizar una larga vida útil y un funcionamiento silencioso y sin complicaciones, sus características semi adhesivas e impermeables le permiten adherirse a la aplicación, evitar daño por humedad, y la formación de óxido. Su robusto paquete de aditivos, que incluyen Almasol® y Quinplex® patentados de LE, ayudan a proteger contra el desgaste, la corrosión, los impactos, la herrumbre y la oxidación.

Cualidades y beneficios

Cumple con el Permiso General para Embarcaciones (VGP)

- Adecuado para aplicaciones en o alrededor de vías fluviales
- Formulado con un fluido base 100% biodegradable
- Cumple con el estándar de VGP de toxicidad acuática
- Cumple con el estándar de VGP de bioacumulación
- Ayuda a las empresas a ser buenos guardianes del medio ambiente

Semi adhesivo e impermeable

- Se adhiere a las superficies metálicas, incluidas las piezas móviles
- Se mantiene en su sitio, aun en presencia de humedad, para una larga vida útil

Reduce el desgaste

- Reduce el desgaste de los cables metálicos y de todas las piezas móviles, incluyendo cadenas y torones
- Protege los piñones, las poleas y otras zonas de gran desgaste
- Sella las superficies, protegiéndolas contra el óxido y la corrosión
- Protege contra el ataque ácido

Funcionamiento sin complicaciones

- Suaviza los impactos
- Permite que las uniones y los torones de metal se muevan libremente

Grado disponible

- NLGI 0

Aditivos patentados

Los aditivos patentados de LE se utilizan exclusivamente en los lubricantes LE. La grasa para cables Earthwise EAL contiene Almasol y Quinplex.

El aditivo sólido reductor de desgaste **Almasol®** es capaz de soportar cargas extremadamente pesadas, ataques químicos y temperaturas de hasta 1900°F (1038°C). Las superficies metálicas lo atraen, formando una capa microscópica que no se acumula ni afecta a las holguras. El Almasol minimiza el contacto entre metales, y la fricción, el calor y el desgaste resultantes.

El **Quinplex®** contribuye a una excelente impermeabilización, adhesividad y mayor estabilidad mecánica, y ayuda a formar una barrera contra la corrosión.

Datos técnicos

Grasa para cables de acero Earthwise™ EAL

	3353
Tipo de espesante	Complejo de aluminio
Textura	Suave
Color	Café
Grado NLGI 0	0
Penetración trabajada 60 ASTM D217	357
Punto de goteo °C (°F), ASTM D2265	232 (450)
Características del fluido base	
Viscosidad al 100°C, cSt, ASTM D445	20.4
Viscosidad al 40°C, cSt, ASTM D445	128,5
Resistencia a la corrosión DI H2O, ASTM D1743	aprobado
Contenido fácilmente biodegradable %, OECD 301B	>75
Toxicidad acuática mg/L, OECD 201/202/203	>1000
Contenido de bioacumulación %, OECD 305	0

Requisitos de rendimiento cumplidos o superados

- US EPA 2013 VGP
- USDA H2

Aplicaciones típicas

- Aplicaciones en o cerca de vías fluviales, incluyendo:
  - Cables de acero
  - Cadenas (eslabones, pasadores, bujes)
  - Cables (bujes de poleas, cojinetes y torones)
  - Cadenas silenciosas y de rodillos abiertas y cerradas
- Ideal para usarse con lubricadores automáticos de cables metálicos

Recomendaciones

- Rango de funcionamiento: De -29° a 200°C (de -20 a 392°F)
- No apto para altas temperaturas o cuando se especifica aceite para engranajes

Aprobado para su uso con el lubricador para cables de acero Viper

El uso documentado de la grasa para cables Earthwise EAL (3353) duplicará el período de garantía del lubricador para cables de acero de Viper hasta 24 meses.

Earthwise™ es una marca comercial y Quinplex® y Almasol® son marcas registradas de Lubrication Engineers, Inc.

LI50101, 6-15, rev. 4-20

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax: 800-228-1142
LE opera bajo un Sistema de Calidad Certificado ISO 9001.

www.LElubricants.com • 800-537-7683