



FICHA TÉCNICA

ENVIROLUBE® LUBRICANTE PARA ENGRANAJES ABIERTOS SEGURO TCLP

En casi todas las categorías de productos, una marca se destaca como líder del mercado en rendimiento o calidad. Cuando se trata de proteger engranajes abiertos con mucha carga, Envirolube® de Whitmore ha sido reconocido por OEM y los usuarios finales por igual como ese producto.

Ningún otro lubricante de engranaje abierto ofrece la protección contra el desgaste que está disponible en Envirolube®. La combinación de una capa protectora densa, además de aditivos químicos especiales de presión extrema, asegura un funcionamiento suave, incluso en engranajes que operan bajo las condiciones de carga más severas.

Al usar Envirolube® en engranajes muy cargados, se suaviza el daño por desgaste existente, como las picaduras o el descarrilamiento, restaurando una superficie de operación suave. Este proceso se llama "planificar".

Envirolube® crea una capa efectiva de protección química y física que previene raspaduras y picaduras. Las asperezas opuestas experimentan una carga extrema, pero no pueden soldarse entre sí. La presión hace que los puntos altos cedan, y son empujados hacia los "valles". El resultado final es una mejora radical en la suavidad de la superficie de los engranajes nuevos y dañados anteriormente. No es necesario un lubricante de trabajo por separado.

Idealmente, Envirolube® se debe rociar intermitentemente sobre los engranajes. Esto permite la evaporación parcial del solvente, lo que resulta en un aumento dramático en la viscosidad del lubricante en los engranajes. Para engranajes de molinos de bolas grandes y muy cargados, una frecuencia de lubricación de 15 a 20 minutos es normal.

BENEFICIOS:

- **PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE, SUAVIZADO DE SUPERFICIE** – extiende la vida útil del engranaje y reduce los gastos operativos. La necesidad de compuestos especiales para trabajar se elimina.
- **SUAVIZADO DE SUPERFICIE** – Las superficies más lisas separan la carga, evitando así el desgaste.
- **PROTECCIÓN CONTRA LA OXIDACIÓN** – protege contra la oxidación y la corrosión.
- **SEGURO TCLP** – pasa el procedimiento de lixiviación característico de toxicidad de la EPA. El producto gastado no se considera un "residuo peligroso característico".

APLICACIONES:

Envirolube® cumple o excede los requisitos principales de OEM para lubricantes de engranajes abiertos.

Use grado medio en molinos sin calentar en condiciones climáticas entre 0°F (-18°C) y 110°F (43°C). Use el grado pesado en molinos calentados hasta a 220°F (105°C) o donde los engranajes están muy gastados.

Todos los grados son adecuados para usarse en sistemas de pulverización sin aire. No lo use con sellos de caucho NBR. Viton® es recomendado.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS		
		Envirolube® Ligero	Envirolube® Medio	Envirolube® Pesado
D-445	Viscosidad cinemática, (sin diluyente) cSt @ 100°C	200	659	1,263
D-445	Viscosidad cinemática, (sin diluyente) cSt @ 40°C	8000	77,000*	>100,000
D-445	Viscosidad cinemática (producto completo) cSt @ 40°C cSt @ 100°C	125 6	820 --	2,034 --
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C) Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	7.60 0.910	8.44 1.013	8.47 1.017
D-2783	Cuatro bolas EP Punto de soldadura, kg	400	800	800
D-4172	Cuatro bolas, desgaste, Ancho de la cicatriz, mm	0.63	0.55	0.55
	Coefficiente de fricción	No ha sido probado	No ha sido probado	0.06045
	Ventímetro Lincoln @ 400 psi, °F (°C)	-55 (-48)	0 (-18)	15 (-9)
	Etapas pasadas FZG, DIN 51354	No ha sido probado	12	12

*Extrapolado

Lo anterior son valores promedio. Variaciones pequeñas que no afectan el rendimiento del producto son de esperarse en una fabricación normal.

EMPAQUE

Tanques transportadores	Tambores	Barriles	Cubetas
-------------------------	----------	----------	---------

Para obtener información sobre la garantía, escanee el código QR.
También nos puede escribir a sales@whitmores.com
O contacte al departamento de ventas en la dirección de abajo.

930 Whitmore Drive • Rockwall, Texas 75087 • USA • (972) 771-1000 • 800-699-6318
Empresa registrada en ISO 9001 e ISO 14001 • www.whitmores.com

