



HOJA TÉCNICA

BIOSWITCH

LUBRICANTE BIODEGRADABLE PARA PLACAS CAMBIADORAS DE VÍAS FÉRREAS

Whitmore BioSwitch es un lubricante especialmente diseñado para la lubricación de placas cambiadoras de vías férreas, que forma una película de sólidos lubricantes.

Una vez aplicado, el lubricante comienza a secarse en el cambiador, aunque se conserva un grado de humedad y no se convierte en polvo.

A medida de que el cambiador actúa, el lubricante se convierte en una densa película protectora, no pegajosa y no adherente de suciedad.

APLICACIÓN.

Puede ser aplicado por vertido, brocha o spray.

Puede ser aplicado en superficies húmedas, no es desplazado por la lluvia, al secarse, el recubrimiento se torna aún mas resistente

INTERVALOS DE RELUBRICACIÓN

Los intervalos de relubricación para sistemas operando en condiciones normales pueden llegar a semanales.

Los sistemas de baja frecuencia de uso pueden lubricarse mensualmente.

Cambiadores sobre-exigidos pueden lubricarse hasta 2 veces por semana.

BioSwitch ha sido certificado como producto Biodegradable por la USDA

CARACTERÍSTICAS:

- **Reduce la fricción y el desgaste:** Un bajo coeficiente de fricción facilita la operación y minimiza el riesgo de daños.
- **Protección de larga duración:** Ahorro de tiempo y consumos.
- **Amplio rango de temperaturas:** Apto para ser usado durante todo el año, sin cambios de producto por estacionalidad.
- **Fácil de aplicar:** Se puede verter, aplicar con brocha o como spray.
- **Resiste la contaminación:** Forma una película que no adhiere polvo.
- **Bio-responsable:** Ayuda a disminuir el impacto ambiental

BioSwitch está disponible en baldes, cuñetes, tambores y envases especiales para lubricación de equipos de estaciones cambiadoras.

El producto tiene a separar, si es posible, almacene el producto inclinado y agite antes de usar. Para grandes contenedores es posible homogenizar usando aire comprimido

CARACTERÍSTICAS	ASTM	
Viscosidad Brookfield (Eje 2 a 5 rpm. 25°C). Cps	D-2983	2100
Densidad a 15.5°C. Gr/cc	Método	0.956
Lb/gal	Gardner	7.96
PERFORMANCE		
Punto de fluidez. °C (°F)	D-97	-26 (-15)
Punto de flash. °C (°F) (Aceite base, Copa abierta de Cleveland)	D-92	260 (>500)
Carga de soldadura (Kg.)	D-2596	400
Huella de desgaste (mm)	D-2266	0.50
Corrosión tira de cobre, 100°C por 3 horas	D-4048 (Modificada)	1B

Envases				
Tanques	Totes no retornables	Cilindros	Cuñetes	Balde

930 Whitmore Drive • Rockwall, Texas 75087 • USA • (972) 771-1000 • 800-699-6318
An ISO 9001 and ISO 14001 registered company • www.whitmores.com

LÍMITE DE GARANTÍA: The Whitmore Manufacturing Company limita la garantía de sus productos hasta el momento de la entrega. Los bienes estarán libres de defectos de fabricación, materias primas y reunirán las especificaciones expresadas en la declaración de calidad. Aparte de esta garantía, no existen otras garantías adicionales con respecto a la venta de bienes. En particular, Whitmore NIEGA Y RECHAZA LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Cualquier otra responsabilidad, ya sea contractual o extracontractual, incluyendo, sin limitación, la responsabilidad objetiva se encuentra en la Sección 402A de la Restatement of Torts o de lo contrario, se niega y que declinaba. El único recurso por incumplimiento de Whitmore de esta garantía limitada expresa será el reembolso del precio de compra de sus bienes, y Whitmore no será responsable por daños incidentales o consecuentes sufridos como resultado del uso de los bienes, ya sea sostenido con los productos ellos mismos o para otros bienes. Los datos enumerados están sujetos a las variaciones de fabricación normales.

