



FICHA TÉCNICA

BioRail® LF LUBRICANTE PARA RIELES DE ALTO RENDIMIENTO

BioRail® LF es ante todo una grasa de curva de riel de alto rendimiento. También es biodegradable.

En los sistemas laterales, BioRail® LF forma un cordón vertical que se levanta fácilmente. Transporta a través de múltiples curvas y forma un recubrimiento en la cara del indicador que es claramente visible para facilitar la inspección. En muchos casos, el uso de BioRail® LF reducirá el consumo de grasa.

BioRail® LF se vacía uniformemente desde el tanque de retención, sin desplomarse para formar una "V". Esto minimiza la cavitación de la bomba. A diferencia de algunos productos a base de vegetales, BioRail® LF no se gelificará con el tiempo. Sigue siendo bombeable y no tapa los puertos.

BioRail® LF ha sido ampliamente probado en ferrocarriles de carga de clase 1 en Estados Unidos, lo que representa las condiciones de carga más severas en todo el mundo. La experiencia de campo ha demostrado que el arrastre, el recubrimiento del riel y el nivel de protección contra el desgaste son equivalentes a las grasas de curva de riel no biodegradables de Whitmore.

BENEFICIOS:

- BioResponsible™ - BioRail® LF pasa la prueba modificada MITI (OECD 301C) para una biodegradabilidad fácil.
- RESISTENTE AL AGUA – resiste el lavado del riel durante las lluvias fuertes.
- REDUCCIÓN DEL RUIDO – especialmente valioso en áreas urbanas para reducir la contaminación acústica.
- ADHESIVO Y COHESIVO – excelente desplazamiento de la vía, reduciendo el número de lubricadores laterales.
- AMPLIO RANGO DE TEMPERATURAS – en la mayoría de los climas, se elimina la necesidad de cambios estacionales en el grado del producto.

APLICACIONES:

BioRail® LF NLGI 1 es adecuado para usarse en sistemas de lubricación laterales y en vehículos (Hi-Rail). BioRail® LF NLGI 00 es adecuado para sistemas de pulverización.

ASTM #	Grado	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS		
		1	1.5	2
D-217	Penetración (Trabajado)	310-340	290-310	265-295
D-2265	Punto de caída, °F (°C)	365 (185)	395 (202)	398 (203)
D-445	Viscosidad cinemática (Aceite base) cSt @ 40°C cSt @ 100°C	51.34	52.44	52.68
		10.32	10.53	10.63
D-2270	Índice de viscosidad (Aceite base)	195	196	197
Método Gardener	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.84	7.84	7.86
	Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.9416	0.9416	0.9416
D-2596	Cuatro bolas EP Punto de soldadura, kg	400	400	400
D-2266	Cuatro bolas, desgaste Cicatriz de desgaste, mm	0.47	0.49	0.49
D-4049	Rociado de agua, % pérdida	41.0	38.5	35.6
D-1264	Lavado de agua, % pérdida	3.20	3.99	3.99
FTM 321.2	Sangrado de pantalla, %	4.2	2.2	2.1
	Tipo de espesante	Litio	Litio	Litio
OEM Estándar	Bombeabilidad a baja temperatura Ventímetro Lincoln @ 400 psi, °F (°C)	-10 (-23)	8 (-13)	25 (-4)

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

EMPAQUE

Tanques de transporte	Contenedores no retornables	Tambores	Barriles	Cubetas con bolsas de forro
-----------------------	-----------------------------	----------	----------	-----------------------------

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

