



CALIBER 460M

GRASA CON MOLIBDENO PARA PRESIONES EXTREMAS

Caliber 460M es una grasa muy robusta para presiones extremas espesada con jabón de complejo de litio y aditivada con Disulfido de molibdeno, diseñada para equipos de movimiento de tierra y cualquier tipo de aplicaciones de cargas extremas en rodamientos de rodillos.

Whitmore ha combinado un aceite base de alta viscosidad con aditivos EP solubles de aceite y lubricante sólidos para formar una grasa capaz de soportar altas cargas y prevenir el pitting y scuffing de las superficies en contacto.

El espesante de complejo de litio le otorga una notable estabilidad a la temperatura y al barrido por agua.

CARACTERÍSTICAS:

- **Resistencia al agua.** Excelente resistencia al barrido por agua, propio de los procesos de lavado de los equipos de movimiento de tierra.
- **Protección EP.** Protegen contra el escoriado, impactos y alta carga, reduciendo los costos de repuestos y tiempos no productivos.
- **Forma un sello** que protege del polvo a rodamientos y bujes, que evita el desgaste abrasivo de estos elementos.
- **Versátil.** Una grasa para muchas aplicaciones múltiples en minería y equipos industriales.

APLICACIONES.

Caliber 460M es recomendada para bujes y rodamientos de equipos de movimientos de tierra, rodamientos de ruedas, bujes, chasis, pivotes, etc.
 Caliber 460M extiende los intervalos de relubricación en palas, dragas, excavadores, cintas de transportes y aplicaciones industriales de alta carga y baja velocidad.
 Caliber 460M tiene aprobación de Komatsu para la lubricación de sus equipos PC3000, PC 4000, PC5500 y PC8000.

CARACTERÍSTICAS		ASTM				
		EP 0 –150	220 EP 1	EP 1	EP 1.5	EP 2
Viscosidad de aceite base: cSt a 40°C cSt a 100°C	D-445	150 15.1	220 21	480 35.4	480 35.4	480 35.4
Densidad a 15.5°C. Gr/cc Lb/gal.		0.9060 7.56	0.9060 7.56	0.9060 7.56	0.9076 7.57	0.9076 7.57
Espesante		Complejo de litio				
PERFORMANCE						
Punto de gota (°C)	D-2265	232	246	246	260	260
Carga de soldadura (Kg.)	D-2596	620	620	620	620	800
Índice de desgaste		65	65	65	65	65
Resistencia al barrido por agua spray (% pérdida)	D-4049	N/A	N/A	N/A	12	10
Resistencia al lavado por agua (% pérdida)	D-1264	N/A	<5	<5	<4	<2
Prueba de herrumbre	D-1743	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión tira de cobre	D-4048	1B	1B	1B	1B	1B
Rango de temperatura operacional (°C)		-26 a 10	-20 a 27	-12 a 32	-7 a 49	-4 a 49

Envases			
Tanques	Totes no retornables	Cilindro	Cuñete

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.

