



CALIBER™ 460 M GRASA DE PRESIÓN EXTREMA con MoS₂

Caliber™ 460 M de Whitmore es una grasa robusta de presión extrema (EP) de complejo de litio con disulfuro de molibdeno. Está diseñada principalmente para equipo de movimiento de tierra y otras aplicaciones de material rodante de uso pesado.

Whitmore ha combinado un aceite de alta viscosidad con una mezcla sinérgica de tres lubricantes sólidos para formar una grasa que pueda soportar alta carga y prevenga el picado o arañado de las superficies de contacto. Caliber™ 460 M puede usarse con confianza sin importar cuán duro sea el terreno.

El espesante de complejo de litio asegura una excelente estabilidad y resistencia al agua.

Se va a necesitar una mayor frecuencia de re-lubricación a temperaturas sostenidas superiores a 185°F (85°C).

Caliber™ 460 M está certificada por Bucyrus International (Caterpillar) para usarse en rodamientos de bola, rodillos y rodamientos lisos.

BENEFICIOS:

- RESISTENTE AL AGUA – excelente resistencia al lavado de los rodamientos.
- PRESIÓN EXTREMA – protege contra cargas de choque y arañazos de superficies metálicas. Reduce el reemplazo de piezas y el tiempo muerto.
- SELLADO DE SUCIEDAD Y CONTAMINANTES – forma una barrera protectora para reducir el desgaste y extender la vida útil del lubricante.
- FORMULACIÓN VERSÁTIL – ideal para una amplia gama de equipos, incluida la maquinaria de proceso y las aplicaciones industriales.

APLICACIONES:

Caliber™ 460 M de Whitmore está diseñada para lubricar los componentes de equipos de movimiento de tierra y material rodante. Se recomienda para rodamientos de ruedas, rodamientos giratorios, puntos del chasis del vehículo y juntas en U, puntos de pivote y pasadores de cucharón en equipos de movimiento de tierras. Caliber™ 460 M ha demostrado ser exitoso en la lubricación de rodamientos Mill Stand y rodamientos de rueda continua en molinos de acero.

Caliber™ 460 M EP 2 ha sido aprobada para usarse en sistemas de lubricación central y para la lubricación manual de las excavadoras de la serie PC3000, PC4000, PC5500 y PC8000 de Komatsu.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS
	Grado	EP 2
D-217	Penetración del cono (Trabajado)	265-295
D-2265	Punto de caída, °F (°C)	>500 (260)
D-445	Viscosidad Cinemática (Aceite base + polímero) cSt @ 40°C cSt @ 100°C	480 35.4
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C) Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	7.57 0.9076
D-2509	Carga Timken OK, lbs, mínimo	65
D-2596	Cuatro bolas EP Punto de soldadura, kg (mínimo) Índice de desgaste de carga (mínimo)	620 65
D-2266	Cuatro bolas desgaste, Ancho de la cicatriz, mm	0.57
D-4049	Rociado de agua, % pérdida	10
D-1264	Lavado de agua, % pérdida @ 100°F (38°C)	<2
D-1743	Prueba de oxidación	Pasa
D-4048 (Modificado)	Corrosión de la tira de cobre para grasas 212°F (100°C) @ 3 hrs	1B
	Prueba de movilidad de acero de Estados Unidos g/sec @ 0°F (-18°C)	0.05
	Rango de temperatura usable, °F (°C)	23 (-5) a 340 (170)

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

EMPAQUE

Tanques transportadores	Contenedores no retornables	Tambores	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

