

CALIBER™ 460 M

GRASA DE PRESIÓN EXTREMA CON MoS₂

Caliber™ 460 M de Whitmore es una grasa robusta de extrema presión (EP) de complejo de litio con disulfuro de molibdeno. Está diseñada principalmente para equipo de movimiento de tierra y otras aplicaciones ferroviarias 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 prevenir el picado o rayado 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 necesita 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 cojinetes lisos.

CARACTERÍSTICAS BENEFICIOS:

- RESISTENCIA AL AGUA – excelente resistencia al lavado por agua de los rodamientos.
- EXTREMA PRESIÓN – protege contra cargas de choque y rayado de superficies metálicas. Reduce el reemplazo de piezas y el tiempo improductivo.
- SELLADO DE SUCIEDAD Y CONTAMINANTES – forma una barrera protectora contra el polvo y la humedad 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 vehículos ferroviarios. 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 centralizado 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 gota, °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 Carga de soldadura, kg (mínimo) Índice de desgaste de carga (mínimo)	620 65
D-2266	Cuatro bolas desgaste, diámetro de la huella, mm @ 40 Kgf	0.57
D-4049	Rociado de agua, % pérdida	10
D-1264	Lavado por agua, % pérdida @ 100°F (38°C)	<2
D-1743	Prueba de oxidación	Pasa
D-4048	Corrosión en lámina 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	Bidones	Cubetas
-------------------------	-----------------------------	---------	---------



Para obtener información sobre la garantía, escanee el código QR.

whitmores.com

Empresa registrada en ISO 9001 e ISO 14001