



FICHA TÉCNICA

CALIBER™ M GRASA DE PRESIÓN EXTREMA con MoS₂

Caliber™ M de Whitmore es una serie de grasas de presión extrema de complejo de litio con molibdeno. La serie está diseñada principalmente para usarse en dragalinas, palas, taladros, equipo de movimiento de tierra y otras aplicaciones de uso pesado de material rodante.

Caliber™ M tiene la capacidad de presión extrema para evitar el desgaste en bujes y rodamientos altamente cargados.

Caliber™ 3M contiene 3% de disulfuro de molibdeno (MoS₂) y 5M contiene 5%. Estos productos cumplen con las especificaciones CAT 1E2254 y 1E1487.

También disponibles: Caliber™ 2M EP 1 y Caliber™ 2M EP 1.5.

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™ M de Whitmore está diseñada para lubricar los componentes de máquinas de minería, equipo de movimiento de tierra y material rodante. Se recomienda para rodamientos de rueda, rodamientos giratorios, puntos del chasis del vehículo y juntas en U, puntos de pivote y pasadores de cucharón en equipos de movimiento de tierras.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS				
		Caliber™ 3M & 5M				
	Grado	Sub-Cero	EP 0	EP 1	EP 1.5	EP 2
D-217	Penetración del cono (Trabajado)	355-385	355-385	310-340	285-315	265-295
D-2265	Punto de caída, °F (°C)	450 (232)	450 (232)	472 (244)	475 (245)	507 (264)
D-445	Viscosidad cinemática (Aceite base + polímero) cSt @ 40°C cSt @ 100°C	65 9.5	130 13	220 19	280 20	300 21
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.59	7.59	7.59	7.56	7.53
D-2509	Carga Timken OK, lb	65	65	65	65	65
D-2596	Cuatro bolas EP Punto de soldadura, kg (mínimo)	400	620	620	620	620
D-2266	Cuatro bolas, cicatriz, Ancho de la cicatriz, mm	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
D-1264	Lavado de agua, % pérdida	No ha sido probado	No ha sido probado	No ha sido probado	No ha sido probado	<3.5
D-1743	Prueba de oxidación	1,1,1 (Pasa)	1,1,1 (Pasa)	1,1,1 (Pasa)	1,1,1 (Pasa)	1,1,1 (Pasa)
D-4048 (Modificado)	Corrosión de la tira de cobre para grasas 212°F (100°C) @ 3 hrs	1B	1B	1B	2B	2B
OEM Estándar	Bombeabilidad a baja temperatura Ventímetro Lincoln @ 400 psi, °F (°C)	-30 (-34)	-20 (-30)	8 (-13)	18 (-7)	23 (-5)
	Rango de temperatura ambiente, °F °C	-30 a 30 -34 a -1	-20 a 50 -30 a 10	-5 a 80 -21 a 27	5 a 90 -15 a 32	10 a 200 -12 a 93

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

