

## CALIBER™ BLUE GRASA DE USO PESADO

Caliber™ Blue de Whitmore está diseñada principalmente para usarse en equipos industriales y de movimiento de tierras de uso pesado. La alta protección contra la presión extrema lo hace adecuado para usar en cualquier lugar donde se encuentre una carga alta.

La protección contra el desgaste bajo cargas altas se logra mediante el uso de SL-Tech™, una mezcla patentada de lubricantes sólidos de color claro. Esto forma un cojín de protección y proporciona mayores propiedades de presión extrema que MoS<sub>2</sub> o grafito. La protección se mejora aún más mediante el uso de aditivos seleccionados que aumentan la resistencia de la capa y el adhesivo.

Se pueden tolerar temperaturas más altas con una frecuencia de lubricación aumentada.

El grado TK2 se ha usado con éxito en barras de soporte en acerías. Para este grado, se requiere pedir una cantidad mínima de cartuchos.

### BENEFICIOS:

- **FORMULACIÓN VERSÁTIL** – una grasa puede cubrir todas las aplicaciones normales de temperatura ambiente en el rango de velocidad de lenta a media.
- **PRESIÓN EXTREMA / ANTI-DESGASTE** – protege contra rayaduras, altas condiciones de carga o choque, lo que reduce el tiempo muerto y los costos de las piezas de repuesto.
- **REPELE AL AGUA** – excelente resistencia al agua.
- **SEGURO** – no contiene metales pesados ni ingredientes peligrosos.

### APLICACIONES:

La grasa Caliber™ Blue es ideal para la lubricación de plantas de uso pesado, equipos de movimiento de tierra y cualquier aplicación que involucre una presión extrema a velocidades lentas o medias. Siendo propietario de la alta viscosidad del aceite base, no lo use en rodamientos de motores eléctricos.

ASTM #	Grado	CARACTERÍSTICAS TÍPICAS		
		EP 1	EP 2	TK2
D-217	Penetración del cono (Trabajado)	310-340	265-295	265-295
D-2265	Punto de caída, °F (°C)	400 (204)	400 (204)	400 (204)
D-445	Viscosidad cinemática (con polímero) cSt @ 40°C cSt @ 100°C	800.0	800.0	1000
		61.0	61.0	71.2
D-2270	Índice de viscosidad	140	140	140
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.74	7.75	7.75
	Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.930	0.931	0.931
D-2596	Cuatro bolas EP Punto de soldadura, kg	620	620	620
D-2266	Cuatro bolas, desgaste Ancho de la cicatriz, mm	0.65	0.65	0.65
D-1264	Lavado de agua, % pérdida	<5	<3	<3
D-4049	Rociado de agua, % pérdida	--	<10	<10
D-1743	Prueba de oxidación	Pasa	Pasa	
	Rango de temperatura usable, °F °C	18 a 200 -8 a 95	23 a 200 -5 a 95	32 a 200 0 a 95
	Tipo de espesante	Litio	Litio	Litio
	Color	Azul	Azul	Azul

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

### EMPAQUE

Tambores	Barriles	Cubetas	Cartuchos 50 por caja
----------	----------	---------	--------------------------

Para obtener información sobre la garantía, escanee el código QR.  
También nos puede escribir a [sales@whitmore.com](mailto:sales@whitmore.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.whitmore.com](http://www.whitmore.com)

