



FICHA TÉCNICA

VORTEX™ GRASA DE ACOPLAMIENTO

La grasa de acoplamiento Vortex™ de Whitmore es una grasa pegajosa espesa de polímero de litio específicamente formulada para lubricación a largo plazo de acoplamientos mecánicos engrasados, incluidos los diseños de dientes de engranes, tipos de cadena y rejilla de acero. Vortex™ se puede usar en acoplamientos de cualquier tamaño y a alta velocidad.

Los resultados de la prueba centrífuga a alta velocidad (ASTM D-4425) han demostrado que el doble espesante usado en Vortex™ permite solo una separación de aceite minúscula incluso a 15,000 rpm. La separación del aceite es la causa principal de falla del lubricante en los acoplamientos.

Los aditivos robustos anti-desgaste y de presión extrema en combinación con un fluido de alta viscosidad aseguran la protección contra el desgaste abrasivo que se genera por el movimiento de fricción de bajo alcance a alta frecuencia, común en los acoplamientos industriales.

Vortex™ se puede usar para lubricar bujes altamente cargados de lento movimiento, especialmente donde existe contaminación de agua. También se recomienda para dispositivos de lubricación de cuerdas de alambre presurizados. Se puede requerir calor suplementario para facilitar el bombeo a temperaturas por debajo del punto de congelación. No lo use en cojinetes de elementos rodantes (cojinetes de bolas, cojinetes de rodillos, etc.) sin antes consultar con el departamento de servicio técnico de Whitmore al 972-771-1000, ext. 274.

BENEFICIOS:

- **TIEMPO MUERTO REDUCIDO** – no hay tiempo muerto no programado debido a fallas de lubricación.
- **LIMPIEZA** – no hay fugas de aceite, incluso cuando los sellos son imperfectos.
- **LARGA VIDA ÚTIL** – vida útil extendida de la grasa que Brinda una medida adicional de seguridad y reduce el trabajo de mantenimiento.
- **TODOS LOS ACOPLAMIENTOS** – un solo producto se puede usar para todos los tamaños y velocidades, incluidas las áreas de contaminación del agua.
- **RANGO DE TEMPERATURA** – Se puede usar de -20° F a 300°F (-30° C a 150° C).

APLICACIONES:

Use Vortex™ en todos los tamaños de acoplamientos de tipo engranaje, cadena y rejilla, donde la grasa es el lubricante recomendado. Los fabricantes típicos incluyen Fast's, Koppers, Lovejoy, Falk, TB Wood's, y Browning. Vortex™ se puede usar a todas las velocidades que se encuentran en aplicaciones industriales y también en presencia de agua y vapor. También es adecuado para bujes de lento movimiento y cuerdas de alambre engrasadas. Vortex™ cumple con los requisitos de AGMA CG-1, CG-2, y CG-3 para las grasas de acoplamientos.

ASTM #		CARACTERÍSTICAS TÍPICAS
	Grado	1
D-217	Penetración del cono, Trabajado	315-345
D-2265	Punto de caída, °F (°C)	480 (249)
D-445	Viscosidad cinemática (aceite base)	
	cSt @ 40°C	390
	cSt @ 100°C	28
Método Gardner	Densidad, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.48
	Gravedad específica, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.89
D-2509	Carga Timken OK, lb	>40
D-2596	Cuatro bolas, EP	
	Punto de soldadura, kg	315
	Índice de desgaste de carga, kg	46
D-2266	Cuatro bolas, desgaste, Ancho de la cicatriz, mm	0.50
D-4049	Rociado de agua, % pérdida (estándar a 40 psi, 5 min., 100°F)	2.9
D-1743	Prueba de oxidación	Pasa
D-4048 (Modificado)	Corrosión de la tira de cobre	1B
	212°F (100°C) @ 3 hrs	
	Rango de temperatura usable, °F (°C)	-20 (-30) a 300 (150)
D-4425	Separación del aceite, Método Kopper, K36 @ 24 hrs, % pérdida	<1
D-942	Estabilidad de oxidación, caída psi	<5
	Tipo de espesante	Litio y polímero

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@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

