



Ficha Técnica

Molub-Alloy 860/460-2 ES

Grasas de alto desempeño

Descripción

Las grasas Castrol Molub-Alloy™ 860 ES son grasas multipropósito de complejo de litio de alto rendimiento formuladas a partir de aceites básicos minerales premium, sólidos lubricantes y una combinación de inhibidores de corrosión elegidos específicamente para la protección contra aguas de proceso corrosivas. Estos están diseñados para extender la vida útil de los rodamientos en aplicaciones pesadas y a temperaturas elevadas. Las grasas Molub-Alloy 860 ES proporcionan una película de aceite apropiada para aplicaciones a velocidades más bajas a moderadas, mayores cargas y / o temperaturas más altas durante períodos de tiempo más largos. Las capacidades de carga y antidesgaste de las grasas Molub-Alloy 860 ES superan a las grasas complejas convencionales. El alto rendimiento es el resultado de los aditivos químicos que trabajan de manera sinérgica con sólidos lubricantes seleccionados de Molub-Alloy que se dispersan uniformemente por toda la grasa. Estos sólidos lubricantes ofrecen su mayor beneficio a bajas velocidades o cuando los rodamientos soportan cargas pesadas y golpes. Los sólidos también protegen las superficies de los rodamientos recién mecanizados durante el período crítico de "asentamiento". Unas buenas superficies de apoyo son esenciales para una larga vida útil.

Aplicación

Metales primarios, incluido el acero → use grasas Molub-Alloy 860 ES cerca de lingotes calientes, pozos de inmersión y hornos de recalentamiento para lubricar carros de cubetas, tornillos de soporte de molino, acoplamientos de deslizadores, cojinetes de rodillos, manipuladores y rodillos de guía para coladoras continuas.

Productos de papel y forestales: en máquinas de papel, utilice las grasas Molub-Alloy 860 ES en los cojinetes de rodillos, succión y rodillos de "extremo húmedo" donde el agua de lavado, las aguas de proceso corrosivas y las altas temperaturas están presentes.

- Las grasas Molub-Alloy 860 ES han sido utilizadas exitosamente en todas las aplicaciones de servicio pesado de la industria incluyendo rodamientos, bujes, rodillos de laminación y acoples.
- Las grasas Molub-Alloy 860/150 ES deben usarse cuando las cargas son moderadas a pesadas, las temperaturas son elevadas (hasta 232°C/450°F) y las velocidades son moderadas a altas
- Las grasas Molub-Alloy 860/220 ES deben suarse cuando las cargas son moderadas a pesadas, las temperaturas son elevadas (hasta 232°C/450°F) y las velocidades son bajas a moderadas
- Las grasas Molub-Alloy 860/460 ES usarse cuando las cargas son pesadas, las temperaturas son elevadas (hasta 232°C/450°F) y las velocidades son bajas.

Ventajas

- Excelentes características de reducción de la fricción gracias a los lubricantes sólidos Molub-Alloy: puesta en marcha más sencilla, reducción de calor y energía que prolongan la vida útil del rodamiento.
- Resistencia al agua excepcional: la película de revestimiento permanece en la superficie aun en presencia de agua, incluso cuando está expuesta a la acción del agua de proceso caliente y químicamente activa.
- Excelentes propiedades EP y antidesgaste: protege el equipo contra cargas extremas / golpes y ayuda a minimizar el desgaste de los componentes del cojinete y, por lo tanto, extiende la vida útil del equipo.
- Excelente estabilidad mecánica y adherencia: la grasa mantiene su consistencia asegurando una protección a largo plazo y un consumo reducido, ya que la película se mantiene entre las superficies lubricadas.
- Excepcional oxidación / estabilidad térmica y alto punto de goteo: proporciona un rendimiento confiable y una vida útil prolongada del lubricante en aplicaciones de alta temperatura.
- Formulada para abordar preocupaciones ambientales → está libre de antimonio, bario, plomo y zinc.

Características

- A temperaturas por encima de 121°C/250°F, deben considerarse re-aplicaciones regulares de 860 ES.
- A temperaturas cercanas a 177°C/350°F, se sugieren re-aplicaciones semanales de 860 ES.
- Para servicio continuo cerca de 204°C/400°F, re-aplicar 860 ES diariamente o en cada turno.

Las Molub-Alloy 860 ES han sido usadas por encima de 232°C/450°F. Sin embargo, es necesaria una re-aplicación frecuente de la grasa para prevenir el deterioro del aceite base. Re-aplicar antes que la grasa en el cojinete se endurezca. Con el fin de minimizar posibles incompatibilidades al convertir una nueva grasa, todo el lubricante anterior debe eliminarse tanto como sea posible antes de la operación. Durante la operación inicial, los intervalos de relubricación deben ser monitoreados de cerca para asegurar que todo el lubricante anterior sea purgado. Los datos anteriores son típicos con valores de tolerancia normales de producción y no constituyen especificación.

Características Típicas

Prueba	Método	Unidades	Molub-Alloy 860/460-2 ES
Apariencia	Visual		Gris oscuro
Tipo de espesante			Complejo de litio
Tipo de aceite base			Aceite mineral
Grado NLGI			2
Densidad @ 20°C /68°F	ASTM D1475	g/ml	0.896
Penetración trabajada, 60 golpes @ 25°C/ 77°F	ISO 2137 / ASTM D217	1/10 mm	265 - 295
Punto de goteo	ISO 2176 / ASTM D2265	°C	260+/500+
Viscosidad del aceite base @ 40°C/104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	460
Viscosidad del aceite base @ 100°C/ 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	28.5
Punto de inflamación del aceite base	ISO 2592 / ASTM D92	°C	232 /450
Punto de escurrimiento del aceite base	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-1.2
Ensayo de herrumbre, 48 hrs @ 52°C/ 126°F	ASTM D1743	Clasificación	Pasa
Protección a la corrosión (SKF Emscor)	ISO 11007 / ASTM D6138	Clasificación	0/0
Copper Corrosion, 24 hrs, 100°C	ISO 2160 / ASTM D4048	Clasificación	1b
Ensayo EP de 4 bolas Índice de carga de desgaste	ASTM D2596	kg	60
Ensayo EP de 4 bolas Índice de carga de soldadura	ASTM D2596	kg	500
Ensayo de desgaste de 4 bolas (1 hr, 40 kg, 1200 rpm, 75°C/167°F), Diámetro de la marca	ASTM D2266	mm	0.5
Ensayo Timken EP, Carga OK	ASTM D2509 / IP 326	kg/lbs	27/60
Estabilidad a la rodadura, 2 horas, 25°C/ 77°F, cambio de penetración	ASTM D1831	% cambio	10
Lavado por agua @ 79°C/175°F	ASTM D1264	% pérdida	4
Clasificación DIN	DIN 51502		KPF 2 N-20
Clasificación ISO	ISO 6743/9		L-XCDHB-2

Desecho

Evite el contacto prolongado con la piel. Lave cuidadosamente la piel después del manejo del producto.

Almacenamiento

Todos los envases deben ser almacenados a cubierto. Si los tambores se almacenan al aire libre, deben mantenerse en posición horizontal a fin de evitar la posible entrada de agua y el borrado de las marcas de los tambores. Los

productos no deben almacenarse a temperaturas superiores a los 60°C, ni exponerse directamente al sol o a temperaturas heladas.

Molub-Alloy 860/460-2 ES

22 Apr 2019

Castrol, el Castrol logo y las marcas son marcas registradas de Castrol Limited, usados bajo licencia.

La información contenida en esta ficha técnica es correcta y esta actualizada al momento de su publicación. Sin embargo, no se otorgan garantías, expresas ni implícitas, respecto a la exactitud, integridad o confiabilidad de los datos aquí presentados. Ninguna declaración incluida en este documento debe interpretarse como una autorización, recomendación o permiso —explícito o implícito— para utilizar una invención patentada sin contar con la licencia correspondiente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de manera segura, conforme a las indicaciones de esta ficha técnica, determinar su conveniencia para la aplicación deseada y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. Las Hojas de Datos de Seguridad para todos nuestros productos están disponibles y deben consultarse para obtener información detallada sobre almacenamiento, uso adecuado y disposición final. El Vendedor no será responsable por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso indebido del producto, del incumplimiento de las recomendaciones contenidas en esta ficha técnica, ni de los riesgos: i) identificados en este documento, ii) inherentes a la naturaleza de los productos derivados del petróleo, o iii) asociados específicamente al producto en cuestión. (Esta cláusula no afecta los derechos legales del comprador). Todos los productos, servicios e información se suministran conforme a nuestras condiciones estándar de venta. Para obtener información adicional, se recomienda contactar al representante local.

BP Lubricants USA Inc., 1500 Valley Road, Wayne, NJ 07470

Telephone: 1.800.462.0835

www.castrol.com/ar