

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy

Compuestos para engranajes abiertos (sin disolventes)

Descripción

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy (anteriormente Molub-Alloy™ 936 SF Heavy) es un lubricante para engranajes abiertos desarrollado específicamente para equipos de minería e industria sometidos a condiciones de trabajo severos. Molub-Alloy OG 936 SF Heavy está formulado para ofrecer una protección máxima a engranajes y patines de dragalinas, grandes excavadoras, perforadoras, etc., al tiempo que se minimiza la emisión potencial de contaminantes al medio ambiente. Incluye una mezcla patentada de sólidos lubricantes Molub-Alloy que potencia las propiedades antidesgaste sujetas a altas carga. Estos sólidos lubricantes operan sinérgicamente junto con los aditivos antidesgaste y para extrema presión (EP) con el fin de disminuir las temperaturas de contacto, y aumentar la protección frente a extremas presiones y cargas de choque. La resistencia y estabilidad estructural de la película lubricante es determinante para el rodaje de engranajes compensando la presencia de imperfecciones en las superficies recién mecanizadas. La película lubricante debe separar las superficies de acoplamiento lo suficiente como para amortiguar el efecto del impacto de las asperezas, para minimizar la picadura inicial que podría una corrosión por picadura progresiva y destructiva más adelante. Una parafina derivada del petróleo altamente refinada y de viscosidad alta es el componente básico del lubricante que proporciona una excelente estabilidad térmica y química. Molub-Alloy OG 936 SF Heavy está compuesto para fluir fácilmente en el proceso de formación de la película, si bien resiste las fuerzas que intentan "expulsarlo" adhiriéndose tenazmente incluso a los dientes de engranajes en orientación vertical. En la formulación se incluyen inhibidores de herrumbre y oxidación que protegen la maquinaria y película lubricante bajo condiciones climáticas extremas.

Aplicación

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy está indicado para su uso en todo tipo de engranajes abiertos, cremalleras y piñones, y aplicaciones deslizantes o de patines, como dragalinas y excavadoras. Se puede aplicar manualmente o mediante sistemas automáticos de servicio pesado. Este producto se utiliza mucho en operaciones de minería, construcción y plataformas de perforación terrestres y marinas, y permite una efectiva lubricación y protección en:

- Mecanismos de soporte de piñones y cremalleras
 - Sistemas de patines voladizos
 - Guías deslizantes y engranajes abiertos de cabrestantes de amarre
 - Sistema de descarga de unidades flotantes de producción, almacenamiento y descarga (Floating Production, Storage and Offtake, FPSO)
 - Piñón y corona giratorios de grúas
 - Roscas expuestas en válvulas de conducción
 - Revestimiento altamente resistente para una máxima protección de cables
- Molub-Alloy OG 936 SF Heavy está formulado para cumplir la especificación Bucyrus International SD 4713 (CAT) y las especificaciones Komatsu para lubricantes de engranajes abiertos.

Ventajas

- Formulado para no causar impacto medioambiental: no contiene disolventes, plomo, antimonio ni bario
- Forma una película duradera y resistente con efecto de "amortiguación", incluso sometido a presiones extremas y a muy bajas velocidades
- La película no se destruye por la acción de los aceites contaminantes ni las grasas que penetran desde mecanismos cercanos
- La película resiste el lavado por lluvia o granizo, y el descascarillado en entornos de suciedad y polvo.

Características Típicas

Nombre	Metodo	Unidades	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy
Densidad @ 20°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	1002
Consistencia	ASTM D217 / ISO 2137	NLGI Grade	0
Penetración trabajada (60 golpes a 25 °C)	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	345-360
Viscosidad Brookfield	ASTM D2983 / ISO 9262	cP	144,000
Viscosidad del aceite base a 40 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	2030
Viscosidad del aceite base a 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	57
Ensayo de cuatro bolas de carga de soldadura - Índice carga de desgaste (27 °C / 1.770 rpm)	ASTM D2596 / ISO 11008	-	130
Ensayo de carga de soldadura de cuatro bolas - Punto de soldadura	ASTM D2596 / ISO 11008	kgf	800
Prueba de desgaste de cuatro bolas - Diámetro de la marca de desgaste (40 kgf / 75°C / 1.200 rpm / 1 h)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	<0.75
Ensayo corrosión (agua destilada)	ASTM D1743	Pasa	Pasa
Corrosión al cobre (24 horas a 100 °C)	ASTM D4048	Clasificación	1b
Prueba de bombeabilidad de grasa - Lincoln Ventmeter	Método interno	psi	500
Lubricantes sólidos, tamaño de partículas	-	micras	nominal 15, máximo 45

Sujeto a las tolerancias normales de fabricación.

Información adicional

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy no se formuló inicialmente para uso general en cojinetes y casquillos, salvo en aplicaciones de movimiento lento y sometidas a mucha carga. Póngase en contacto con el servicio técnico de Castrol para consultar las aplicaciones nuevas de Molub-Alloy OG 936 SF en los rodamientos.

Anteriormente, el nombre de este producto era Molub-Alloy 936 SF Heavy. El nombre fue modificado en 2015.

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy
14 Jan 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial