



Ficha Técnica

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy

Compuestos para engranajes abiertos (libre de solventes)

Descripción

Castrol Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy (anteriormente llamado Molub-Alloy 936 SF Heavy) es un lubricante para engranajes abiertos desarrollado específicamente para su uso en equipos pesados en minería y servicio industrial. Molub-Alloy OG 936 SF Heavy se compone para dar la máxima protección a los engranajes en grandes dragaminas y palas mientras se minimizan los posibles contaminantes al medio ambiente.

Se incluye una mezcla patentada de sólidos lubricantes Molub-Alloy para promover propiedades antidesgaste y de soporte de carga. Estos sólidos lubricantes funcionan de forma sinérgica con aditivos químicos antidesgaste y de extrema presión (EP) para reducir las temperaturas de contacto a la vez que proporcionan una excelente protección contra la soldadura bajo presión extrema y cargas de choque.

La integridad estructural y la resistencia de la película lubricante son particularmente valiosas en el proceso crítico de asentamiento de engranajes nuevos debido a la presencia natural de puntos altos (asperezas) en superficies recién mecanizadas. La película lubricante debe separar las superficies de acoplamiento lo suficiente como para amortiguar el efecto del impacto de las asperezas y, por lo tanto, minimizar las picaduras iniciales que podrían conducir a picaduras progresivas y destructivas más tarde.

Un derivado del petróleo paraafínico altamente refinado y viscoso es la base de un fluido base con excelente estabilidad química y térmica natural. Molub-Alloy OG 936 SF Heavy fue compuesto para fluir fácilmente en el proceso de formación de película; sin embargo, resiste la "fuga por exprimido" y se adhiere tenazmente incluso a los dientes del engranaje en orientación vertical. Los inhibidores de oxidación y herrumbre se incluyen en la formulación para proteger el equipo y la película lubricante contra los elementos en climas severos.

Aplicación

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy es adecuado para su uso en todo tipo de engranajes abiertos, cremalleras y piñones y aplicaciones de deslizamiento o arrastre tales como dragaminas y palas. Se puede aplicar manualmente o mediante sistemas automáticos para servicio pesado.

Este producto se utiliza ampliamente en la minería, la construcción, las operaciones de perforación en tierra y en instalaciones en alta mar, lo que facilita la lubricación y protección efectiva en:

- Mecanismos de elevación de piñón y cremallera
- Sistemas de deslizamiento en voladizo
- Aparejo de amarre, engranajes abiertos y toboganes
- Sistemas de descarga FPSO
- Corona y piñón de grúas
- Roscas expuestas en las válvulas de compuerta
- Revestimiento superior resistente para la máxima protección de los cables

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy cumple con la especificación Bucyrus International SD 4713 (CAT) y especificaciones Komatsu para lubricantes de engranajes abiertos.

Ventajas

- Formulado para abordar problemas medioambientales: no contiene disolventes, plomo, antimonio y bario
- Forma una película resistente y duradera con un efecto de "amortiguación", incluso bajo presiones extremas y a velocidades muy bajas. La película resiste la erosión causada por la lluvia o el aguanieve, y resiste la descamación en entornos polvorientos.
- La película resiste la destrucción por contaminación con aceites y grasas que migran desde los mecanismos cercanos

CaracterísticasTípicas

Nombre	Método	Unidades	Molub-Alloy OG 936 SF Heavy
Densidad @ 20°C / 59°F	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m³	950
Consistencia	ASTM D217 / ISO 2137	Grado NLGI	0
Penetración trabajada (60 golpes @ 25°C / 77°F)	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	345-360
Viscosidad Brookfield	ASTM D2983 / ISO 9262	cP	144,000
Viscosidad del aceite base @ 40°C / 104°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	2030
Viscosidad del aceite base @ 100°C / 212°F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	57
Ensayo de carga de soldadura de 4 bolas – Índice de carga de desgaste (27°C / 1770 rpm)	ASTM D2596 / ISO 11008	-	130
Ensayo de carga de soldadura de 4 bolas – Punto de soldadura	ASTM D2596 / ISO 11008	kgf	800
Ensayo de desgaste de 4 bolas – Diámetro de marca de desgaste (40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1 hr)	ASTM D2266 / ISO 51350	mm	<0.75
Ensayo de herrumbre (agua destilada)	ASTM D1743	Pass	Pass
Corrosión al cobre (24 hrs,100°C / 212°F)	ASTM D4048	Rating	1b
Bombeabilidad de grasa – Ventímetro Lincoln	Método interno	psi	500
Sólidos lubricantes, tamaño de partícula	-	micrones	nominal 15, máximo 45

Sujeto a las tolerancias usuales de fabricación

Información Adicional

Molub-Alloy OG 936 SF Heavy no está diseñado para uso general en bujes y cojinetes, excepto en aplicaciones de alta carga y movimiento lento. Póngase en contacto con su equipo de soporte técnico de Castrol para analizar nuevas aplicaciones de OG 936 SF en rodamientos.

Este producto se denominaba previamente Molub-Alloy 936 SF Heavy. El nombre se modificó en 2015.

Molub-Alloy™ OG 936 SF Heavy
16 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