



Product Data

Spheerol™ LMM

Grasa para rodamientos

Descripción

Castrol Spheerol™ LMM es una grasa de litio multiuso que contiene lubricante sólido de disulfuro de molibdeno para mejorar sus capacidades de transporte de carga en condiciones de cargas de choque o altas o para evitar el desgaste por fricción o los arañazos de las superficies. Está enriquecida con inhibidores de la oxidación y corrosión, y aditivos antidesgaste, tiene una buena estabilidad mecánica y puede usarse en aplicaciones húmedas.

Aplicación

La grasa Spheerol LMM está indicada para la mayoría de tipos de rodamientos y una amplia gama de aplicaciones industriales que requieren una grasa de disulfuro de molibdeno, incluidos los engranajes lubricados con grasa. Spheerol LMM se puede usar en rodamientos lisos y de rodillos, incluidos los rodamientos expuestos a grandes cargas con velocidades bajas y medias, y los que soportan cargas de choque y vibraciones excesivas. Gracias al lubricante sólido, las grasas Spheerol LMM resultan especialmente adecuadas para la lubricación de elementos de movimiento oscilante y deslizante, en los que hay que evitar daños por arañazos y desgaste por fricción. Las aplicaciones típicas incluyen pasadores de articulación, levas, tornillos, ejes estriados, guías deslizantes, juntas flexibles (juntas esféricas, universales, homocinéticas, etc.). También es útil para la lubricación de cadenas, rótulas y grilletes.

Ventajas

- Óptima capacidad de carga: protege el equipo frente a cargas extremas y ayuda a evitar los daños causados por cargas de choque y vibraciones intensas
- Resistencia a los arañazos y al desgaste por fricción: protege frente al desgaste por fricción que puede ocurrir en ejes estriados, pasadores de articulación y otras piezas sujetas a movimiento oscilante y deslizante
- Óptima resistencia al agua fría: la película de grasa permanece en la superficie incluso ante la presencia de agua
- Resistencia a la corrosión del cobre y del acero: contribuye a evitar el óxido y la oxidación de las superficies metálicas
- Alta estabilidad mecánica: la grasa mantiene su consistencia durante el uso, lo que contribuye a una protección duradera
- Buena adherencia: lubricación continua y menor consumo, ya que la película permanece entre las superficies lubricadas

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	Spheerol LMM
Tipo de espesante	-	-	Litio
Tipo de aceite base	-	-	Mineral
Consistencia	ASTM D217	NLGI	2
Color	Visual	-	Gris oscuro/ negro
Viscosidad del aceite base a 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	150-200
Punto de goteo	IP396	°C	180 mín.
Penetración trabajada, 60 carreras a 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	265-295
Estabilidad de funcionamiento, 60/100 000 carreras a 25 °C	ASTM D217	0.1 mm	30 máx.
Separación del aceite, 168 horas a 40 °C (%)	IP121 DIN 51817	%wt	6 máx.
Rendimiento antióxido (Emcor)	IP220	Clasificación	1/1 máx.
Corrosión del cobre, 24 horas a 100 °C	ASTM D4048	Clasificación	1 b máx.
Punto de soldadura por 4 bolas	ASTM D2596	Kg	250 mín.
Presión de flujo a -20 °C	DIN 51805	hPa	<1400

Sujeto a las tolerancias normales de fabricación.

Información adicional

Para minimizar problemas de incompatibilidad al cambiar a la grasa nueva, debe eliminarse al máximo posible el lubricante anterior antes de operar. Durante las primeras horas de funcionamiento, los intervalos entre lubricaciones deberán vigilarse atentamente para garantizar que el lubricante anterior se ha purgado por completo.

Spheerol™ LMM
30 Nov 2021

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

CASTROL ESPAÑA S.L.U. , C/ Quintanadueñas, 6 (edificio Arqbórea), 2ª planta, 28050 Madrid (España)
900 060 402
www.castrol.com/industrial