Mobil Polyrex™ EM Series

Mobil Grease , Colombia

Grasa para cojinetes de motores eléctricos

Descripción del producto

Las grasas de súper alta calidad Mobil Polyrex™ EM Series están especialmente formuladas para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos. El espesante de avanzada tecnología con que se formulan estas grasas y su proceso de fabricación, propiedad de ExxonMobil, mejoran el desempeño de los rodamientos y proporcionan una sobresaliente protección que ayuda a prolongar la vida de los motores eléctricos.

Propiedades y beneficios potenciales.

Mobil Polyrex EM y Mobil Polyrex EM 103 ofrecen las siguientes propiedades y beneficios:

Propiedades.	Ventajas y beneficios potenciales.
Extraordinaria larga vida útil de la grasa.	Excepcional lubricación de los cojinetes de bolas y de rodillos que operan durante periodos prolongados de tiempo a altas temperaturas, en particular en aplicaciones en las que se emplean cojinetes sellados de por vida.
Espesante avanzado de poliurea.	Mayor duración que la de las grasas convencionalesde poliurea cuando están sujetas a fuerzas mecánicas de esfuerzo cortante.
Excelente resistencia a la corrosión.	Mobil Polyrex EM y Mobil Polyrex EM 103 proporcionan protección contra la herrumbre y la corrosión. En comparación con la Mobil Polyrex EM 103, la Mobil Polyrex EM proporciona protección adicional cuando la grasa está sometida bajo condiciones de desprendimiento con agua salina.
Propiedades de operación con ruido bajo.	La grasa Mobil Polyrex EM es apropiada para la lubricación de cojinetes en muchas aplicaciones sensibles al ruido.

Aplicaciones

Las grasas Mobil Polyrex EM son recomendadas por muchos fabricantes importantes de cojinetes y de motores eléctricos para la lubricación de larga duración de cojinetes de bolas y de rodillos de motores eléctricos.

La grasa Mobil Polyrex EM 103 se recomienda específicamente para aplicaciones donde existen cojinetes verticalmente montados o para motores muy grandes donde el fabricante del equipo original (OEM) recomienda una grasa de mayor grado NLGI.

Se ha demostrado mediante el método de prueba ASTM D6185, que las grasas Mobil Polyrex EM son compatibles con varias grasas de complejo de litio de ExxonMobil, así como con grasas convencionales para motores eléctricos con espesante a base de poliurea de la competencia.
Para preguntas específicas sobre la compatibilidad de la grasa, póngase en contacto con su representante de Mobil.

Las aplicaciones principales incluyen:

- Cojinetes de motores eléctricos.
- Cojinetes de ventiladores de aletas.
- Cojinetes de bombas que operan a altas temperaturas.
- Cojinetes de bolas que se llenan con grasa en la fábrica y son sellados de por vida.
- Cojinetes de bolas o de rodillos que funcionan a altas temperaturas en los que se requiere una grasa con baja separación de aceite.
- La grasa Mobil Polyrex EM es adecuada para la lubricación de cojinetes de bolas o de rodillos de equipos que funcionan en ambientes sensibles al ruido.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cumple o excede los requisitos de:	MOBIL POLYREX EM
DIN 51825:2004-06 - K 2 P -20	X

Propiedades y valores típicos

Propiedad	MOBIL POLYREX EM	MOBIL POLYREX EM 103
Grado	NLGI 2	NLGI 3
Tipo de espesante	Poliurea	Poliurea
Color, visual	Azul	Azul
Corrosión en lámina de cobre, 24 h, 100°C, Clasificación, ASTM D4048	1A	1A
Prevención de corrosión, Clasificación, ASTM D1743	Pasa	Pasa
Punto de goteo, °C, ASTM D2265	260	270
Prevención del desgate (Método 4 bolas), diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266	0,48	0,6
Torque en operación a baja temperatura @ -29°C, g-cm, ASTM D1478	405	910
Torque en el arranque a baja temperatura @ -29°C, g-cm, ASTM D1478	3630	5840
Vida de la grasa @ 177°C, h, ASTM D3336	750+	750+
Separación de aceite durante el almacenaje @ 25°C, 0.25 psi, 24 h, % peso, ASTM D 1742	0,5	0,1
Penetración @ 60 golpes, 0.1 mm, ASTM D217	285	250
Cambio de penetración de 60 a 100,000 golpes, 0.1 mm, ASTM D217	40	40
Prevención de herrumbre (Prueba SKF EMCOR), 10% agua de mar sintética, ASTM D6138	0,1	
Viscosidad @ 100°C del aceite base, cSt, ASTM D445	12,2	12,2
Viscosidad @ 40°C del aceite base, cSt, ASTM D445	115	115
Índice de viscosidad, ASTM D2270	95	95
Pérdida de grasa por lavado con agua @ 79°C, % peso, ASTM D1264	1,9	0,8

Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

08-2025
Organización Terpel S.A.

Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia
(57) 1 3267878

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o viste www.exxonmobil.com
ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved