

Mobil Polyrex EM Series

Grasa para cojinetes de motores eléctricos

Descripción de producto

La grasa de calidad “súper premium” de la serie Mobil Polyrex EM está especialmente formulada para cojinetes de motores eléctricos. La avanzada formulación de su espesante y las técnicas de fabricación registradas proporcionan unas mejores prestaciones y protección de los cojinetes que permiten prolongar la vida útil del motor eléctrico.

Propiedades y Beneficios

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

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Extraordinaria duración de la vida útil de la grasa	Extraordinarias características en cuanto a duración de la vida útil y lubricación a altas temperaturas de los cojinetes de bolas y rodamientos, especialmente en las aplicaciones selladas de por vida
Avanzado espesante de poliurea	Aumento de la durabilidad en comparación con las grasas de poliurea convencionales en situaciones de exposición a fuerzas de cizallamiento mecánico
Excelente resistencia a la corrosión	Mobil Polyrex EM y Mobil Polyrex EM 103 proporcionan protección frente a la herrumbre y la corrosión. Mobil Polyrex EM proporciona protección adicional en condiciones suaves de lavado con agua salada en comparación con Polyrex EM 103
Propiedades de baja emisión de ruido	Mobil Polyrex EM es adecuado para la lubricación de cojinetes de bolas en numerosas aplicaciones sensibles al ruido

Aplicaciones

Muchos de los principales fabricantes de cojinetes y de motores eléctricos recomiendan las grasas Mobil Polyrex EM para la lubricación de larga vida de los cojinetes de bolas y rodamientos de los motores eléctricos. Sus principales aplicaciones son:

- Cojinetes de motores eléctricos
- Cojinetes de intercambiadores de calor (“fin fan”)
- Cojinetes de bombas de altas temperaturas
- Cojinetes de bolas rellenos en fábrica y sellados de por vida
- Cojinetes de bolas o rodamientos que trabajan a altas temperaturas en situaciones en las que se requiere una baja separación del aceite
- En el caso de Polyrex EM, cojinetes de bolas o de rodillos que trabajan en entornos sensibles al ruido

Mobil Polyrex EM 103 se recomienda para aplicaciones tales como cojinetes montados verticalmente o motores de gran tamaño, en las que una consistencia más adherente de la grasa puede ser requerida por los fabricantes de equipos originales y en las que no son tan importantes las propiedades de baja emisión de ruidos.



Las grasas Mobil Polyrex EM han demostrado ser compatibles con varias grasas de ExxonMobil con complejo de litio, así como con productos minerales con poliurea para motores eléctricos fabricados por la competencia, de acuerdo con el método ASTM D6185. Póngase en contacto con su representante de Mobil si desea realizar preguntas específicas acerca de la compatibilidad entre distintas grasas.

Características típicas

	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
Grado NLGI	2	3
Color	Azul	Azul
Viscosidad del aceite base, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	115	115
cSt @ 100°C	12,2	12,2
Índice de viscosidad del aceite mineral, ASTM D 2270	95	95
Penetración, ASTM D 217, trabajada, 60 golpes, mm/10	285	250
Cambio en la penetración tras 100.000 golpes, ASTM D 217, mm/10	40	40
Punto de gota, ASTM D 2265, °C	260	270
Viscosidad del aceite, ASTM D 1742, %	0,5	0,1
Vida útil de la grasa a altas temperaturas, ASTM D 3336, horas @ 177°C	750+	750+
Cicatriz en prueba de desgaste mediante método de 4 bolas, ASTM D 2266, @ 40 kg, 1200 rpm, 75°C, 1 hora, mm	0,41	0,6
Par a bajas temperaturas, ASTM D 1478, g-cm @ -29°C		
Arranque	7500	9300
Funcionamiento	800	1000
Prueba EMCOR de resistencia a la corrosión, agua de mar sintética al 10%, ASTM D 6138 (preparada conforme a ASTM D 665B)	0,1 (ausencia de óxido)	-
Protección frente a la herrumbre, ASTM D 1743, lavado con agua destilada	Pasa	Pasa
Resistencia a la corrosión sobre lámina de cobre, ASTM D 4048	1A	1A
Lavado con agua, ASTM D 1264, %	1.9	0.8

Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (MSDS). Estas Fichas están disponibles a través del Centro de Servicio al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al desecharse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil, el diseño del caballo volando y Polyrex son marcas de Exxon Mobil Corporation, o de alguna de sus afiliadas.

