



Mobil Polyrex™ EM Series

Mobil Grease , Mexico

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 espesa 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 convencionales de 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 inmersión 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 Exxon 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 102 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| 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 desgaste (Método 4 bolas), diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266      | 0,41             | 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.exxonmot/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.

10-2023  
ExxonMobil Mexico, S.A. de C.V.  
Poniente 146 No. 760 Col. Industrial Vallejo  
C.P. 02300 Mexico, Ciudad de Mexico

(01 52) 55 5-333-9602 (01 52) 1-800-90-739-00

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All properties are typical unless otherwise indicated.

may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entity.

The ExxonMobil logo, featuring the word "Exxon" in a stylized font with a red and blue flame-like graphic above the "x", followed by the word "Mobil" in a standard sans-serif font.The Exxon logo, which is a small version of the Exxon part of the ExxonMobil logo.The Mobil logo, which consists of the word "Mobil" in a standard sans-serif font.The Esso logo, which consists of the word "Esso" in a standard sans-serif font, enclosed within an oval border.The XTO logo, which features the letters "XTO" in a bold, stylized font, with "EXXON MOBIL" written in smaller letters below it.

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved