Mobil SHC™ Polyrex EM

Mobil Grease , Spain

Grasa de alto rendimiento para cojinetes de motores eléctricos

Descripción del producto

Las grasas de alto rendimiento de la serie Mobil SHC™ Polyrex EM están especialmente formuladas para 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.

En pruebas de laboratorio controladas, la serie Mobil SHC Polyrex 102 EM ha demostrado una mejora de hasta 40% en la reducción del torque en los rodamientos(*).

El diseño del logotipo de eficiencia energética es una marca comercial de Exxon Mobil Corporation.

(*) La reducción de torque se refiere únicamente al rendimiento de Mobil SHC Polyrex 102 EM en comparación con una grasa convencional (mineral) de referencia de un grado de viscosidad similar en un cojinete de bolas de ranura profunda. En comparación con el material de referencia, la tecnología utilizada brinda una reducción en el torque de hasta 40% al probarla en un rodamiento bajo condiciones controladas. Las mejoras en eficiencia variarán según las condiciones operacionales y el equipo.

Propiedades y beneficios

Mobil SHC Polyrex 102 EM y Mobil SHC Polyrex 103 EM ofrecen las siguientes características y beneficios:
• Excepcional lubricación de larga duración a altas temperaturas extremas de hasta 180°C en cojinetes de bolas y de rodillos, en particular en aplicaciones selladas de por vida
• Menor torque en el rodamiento en comparación con las grasas convencionales
• Mayor estabilidad en comparación con las grasas convencionales de poliurea cuando se someten a fuerzas mecánicas de esfuerzo cortante
• Excelente resistencia a la corrosión y protección contra la herrumbre y la corrosión.
• Mejor rendimiento a baja temperatura en comparación con las grasas convencionales

Aplicaciones

Las grasas Mobil SHC Polyrex 102 EM son recomendadas por importantes fabricantes de rodamientos y motores eléctricos para la lubricación de larga duración de rodamientos de bolas y de rodillos en motores eléctricos. La grasa Mobil SHC Polyrex 103 EM 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 que las grasas Mobil SHC Polyrex EM son compatibles con varias grasas de complejos de litio de ExxonMobil, así como con productos competitivos minerales con poliurea para motores eléctricos, según se ha determinado utilizando la metodología de ASTM D6185. 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.• Rodamientos de bolas o de rodillos que funcionan a altas temperaturas extremas en los que se requiere una baja separación del aceite.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cumple o excede los requisitos de:	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
DIN 51825: 2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825: 2004-06 KHC3R-20		X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	MOBIL SHC POLYREX 102	MOBIL SHC POLYREX 103

	EM	EM
Grado	NLGI 2	NLGI 3
Tipo de espesante	Grasas de poliurea	Grasas de poliurea
Corrosión en lámina de cobre, Clasificación, ASTM D4048	1A	1A
Punto de goteo, °C, ASTM D2265	253	269
Prevención del desgate (Método 4 bolas), diámetro de la cicatriz, mm, ASTM D2266	0,49	0,60
Aspecto / color de la grasa, visual	Verde	Verde
Torque a baja temperatura, en funcionamiento, -40 C, g-cm, ASTM D1478	540	1590
Torque a baja temperatura, al arranque, -40 C, g-cm, ASTM D1478	4780	6780
Separación de aceite, 168 h a 40 C, % masa, IP 121	0.0	
Separación de aceite, 168 h a 80 C, % masa, IP 121		0.1
Viscosidad @ 100°C del aceite básico, mm2/s, ASTM D445	10,9	10,9
Viscosidad @ 40°C del aceite básico, mm2/s, ASTM D445	85	85

Seguridad e higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ 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.

07-2026
ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical b.v.b.a.
Polderdijkweg
B-2030 Antwerpen, Belgium

http://www.exxonmobil.com

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 products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit 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 entities.

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