



Mobil SHC™ Polyrex EM Reihe

Mobil Grease, Deutschland

Hochleistungsfett für Lager von Elektromotoren

Produktbeschreibung

Die Hochleistungsschmierfette der Mobil SHC™ Polyrex EM Reihe sind speziell für Elektromotorenlager entwickelt worden. Dank der hochentwickelten Verdicker-Formulierung und spezieller Fertigungstechniken kann die Lagerleistung gesteigert und gleichzeitig das Lager geschützt werden. Beides kann zu einer längeren Lebensdauer des Elektromotors beitragen.

Mobil SHC Polyrex EM 102 hat in kontrollierten Labortests (*) eine bis zu 40%ige Verbesserung des Drehmoments bewiesen.



Das Energieeffizienz-Logo ist ein Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation.

(*) Die Drehmomentreduzierung bezieht sich ausschließlich auf die Leistung von Mobil SHC Polyrex 102 EM im Vergleich zu einem herkömmlichen (mineralischen) Referenzfett ähnlicher Viskositätsklasse in einem Rillenkugellager. Die eingesetzte Technologie ermöglicht eine Drehmomentreduzierung von bis zu 40% gegenüber der Referenz, wenn sie in einem Lager unter kontrollierten Bedingungen getestet wird. Effizienzverbesserungen variieren je nach Betriebsbedingungen und Anwendung.

Eigenschaften und Vorteile

Mobil SHC Polyrex 102 EM und Mobil SHC Polyrex 103 EM bieten folgende Eigenschaften und Vorteile:

- Lange Fett-Lebensdauer, sehr gute Hochtemperaturschmierung von Kugellagern und Wälzlagern, besonders bei dauergeschmierten Lagern in Anwendungen bis 180°C.
- Reduziertes Lagerdrehmoment gegenüber herkömmlichen Schmierfetten
- Erhöhte Stabilität gegen mechanische Scherkräfte verglichen mit herkömmlichen Fetten auf Polyharnstoff-Basis
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Schutz gegen Rost und Korrosion
- Geeignet für die Schmierung von Kugellagern in vielen geräuschempfindlichen Anwendungen
- Bessere Tieftemperaturleistung gegenüber herkömmlichen Schmierfetten

Anwendungen

Mobil SHC Polyrex 102 EM wird von den großen Lager- und Elektromotorenherstellern für die Langzeitschmierung von Kugellagern und Wälzlagern für Elektromotoren empfohlen.

Mobil SHC Polyrex 103 EM wird speziell für Anwendungen, wie z. B. vertikal montierte Lager oder sehr große Motoren empfohlen, bei denen eine steifere Fettkonsistenz durch die Hersteller gefordert wird und geräuscharme Eigenschaften nicht erforderlich sind.

Mobil SHC Polyrex EM Schmierfette sind mit einer Reihe von Lithiumkomplexfetten von ExxonMobil sowie mit einigen mineralischen Wettbewerbsprodukten für Elektromotoren auf Polyharnstoff-Basis gemäß ASTM D6185 kompatibel. Bei speziellen Fragen hinsichtlich Schmierfettverträglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Mobil-Vertriebspartner.

Zu den gängigsten Anwendung gehören:

- Elektromotorenlager
- Gebläselager
- Hochtemperatur-Pumpenlager
- Werksseitig befüllte, dauergeschmierte Kugellager

- Kugellager oder Wälzlager, die bei extrem hohen Temperaturen arbeiten und eine geringe Ölabscheidung erfordern
- Mobil SHC Polyrex EM für Kugel- oder Wälzlager in geräuschsensiblen Umgebungen

Typische Produktdaten

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
DIN 51825:2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825:2004-06 KHC3R-20		X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
Viskositätsklasse	NLGI 2	NLGI 3
Art des Verdickers	Polyharnstoffe	Polyharnstoffe
Farbe, Aussehen	Hellblau	Hellblau
Kupferkorrosion, Einstufung, ASTM D 4048	1A	1A
Tropfpunkt, °C, ASTM D2265	253	269
VKA-Verschleißtest, Verschleißmarke, mm, ASTM D2266	0,49	0,60
Tieftemperatur-Drehmoment, Betrieb, -40°C, g-cm, ASTM D1478	297	313
Tieftemperatur-Drehmoment, Start, -40°C, g-cm, ASTM D1478	2210	3270
Ölabscheidung, 168 h @ 40°C, mass%, IP 121	0,0	
Ölabscheidung, 168 h @ 80°C, mass%, IP 121(mod)		0,1

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder verbundener Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

08-2019

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO
CHEMICALS

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.