



Mobil Polyrex™ EM Reihe
Mobil Grease , Germany
Schmierstoff für Elektromotorenlager

Produktbeschreibung

Die Super-Premium-Schmierfette der Reihe Mobil Polyrex™ EM sind speziell für den Einsatz in Lagern von Elektromotoren konzipiert. Auf der Basis einer innovativn Eindicker-Konzeption in Kombination mit urheberrechtlich geschützten und patentierten Herstellungsverfahren sorgen Mobil Polyrex™ EM Produkte für verbesserte Leistungsfähigkeit geschmierter Lager sowie lang anhaltenden Schutz elektrischer Motoren.

Eigenschaften und Vorteile

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

Eigenschaften	Vorteile
Herausragende Lebensdauer	Lange Lebensdauer, Hochtemperaturschmierung von Kugellagern und Wälzlagern, besonders bei dauergeschmierten Lagern
Innovativer Polyharnstoff-Eindicker	Erhöhte Haltbarkeit gegen mechanische Scherkräfte im Vergleich mit herkömmlichen Fetten auf Polyharnstoff-Basis
Hervorragender Rost- und Korrosionsschutz	Mobil Polyrex EM und Mobil Polyrex EM 103 bieten Schutz gegen Rost und Korrosion. Mobil Polyrex EM bietet im Vergleich zu Polyrex EM 103 zusätzlichen Schutz unter milden Salzwasserwaschbedingungen.
Das Geräusch mindernde Eigenschaften	Mobil Polyrex™ EM ist für die Schmierung von Kugellagern in vielen geräuschempfindlichen Anwendungen geeignet

Anwendungen

Mobil Polyrex™ EM Schmierstoffe werden von vielen bedeutenden Lager- und Elektromotorenerbauern für die Langzeitschmierung von Kugellagern und Wälzlagern von Elektromotoren empfohlen.

Mobil Polyrex™ 103 EM wird speziell für Anwendungen, wie z. B. vertikal montierte Lager oder sehr große Motoren empfohlen, bei denen eine steifere Schmierstoff Konsistenz durch die Erbauer verlangt wird.

Mobil 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-Vertriebskontakt.

Zu den gängigsten Anwendung gehören:

- Elektromotorenlager
- Gebläselager
- Hochtemperatur-Pumpenlager
- Werksseitig befüllte, dauergeschmierte Kugellager
- Kugellager oder Wälzlager, die bei hohen Temperaturen arbeiten und eine geringe Ölabscheidung erfordern
- Mobil Polyrex™ EM für Kugel- oder Wälzlager in geräuschsensiblen Umgebungen

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	MOBIL POLYREX EM
DIN 51825:2004-06 - K 2 P -20	X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL POLYREX EM	MOBIL POLYREX EM 103
NLGI-Klasse	NLGI 2	NLGI 3
Typ des Eindickers	Polyharnstoffe	Polyharnstoffe
Farbe, visuell	Blau	Blau
Kupferkorrosion, 24 Std. bei 100°C, ASTM D4048	1A	1A
Korrosionsschutz, Einstufung, ASTM D1743	Erfüllt	Erfüllt
Tropfpunkt, °C, ASTM D2265	260	270
VKA Verschleiß, ASTM D2266, Kalotte, mm	0,48	0,6
Tieftemperatur-Drehmoment, Betrieb, -29°C, g-cm, ASTM D1478	405	910
Tieftemperatur-Drehmoment, Start, -29°C, g-cm, ASTM D1478	3630	5840
Schmiermittelstandzeit bei 177°C, Std., ASTM D3336	750+	750+
Ölabscheidung, ASTM D 1742, 0,25 psi, 24 Std. bei 25 °C, % Gewichtverlust	0,5	0,1
Penetration, 60 Stöße, 0,1mm, ASTM D217	285	250
Penetration, Wechsel von 60X zu 100,000X, 0,1 mm, ASTM D217	40	40
SKF Emcor-Rosttest, 10 % synthetisches Meerwasser, ASTM 6138	0 , 1	
Viskosität bei 100 °C, mm2/s, ASTM D445	12,2	12,2
Viskosität bei 40 °C, mm2/s, ASTM D445	115	115
Viskositätsindex, ASTM D2270	95	95
Auswaschen durch Wasser bei 79°C, Gew. %, ASTM D1264	1,9	0,8

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

08-2025

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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

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. Gleichmaßen 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.

ExxonMobil



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