



Mobil Polyrex™ EM series

Mobil Grease , Netherlands

Smeervet voor elektromotorlagers

Productbeschrijving

Super-premium Mobil Polyrex™ EM Serie smeervetten zijn speciaal geformuleerd voor elektromotorlagers. De geavanceerde indikkerformule en gepatenteerde productietechnieken zorgen voor verbeterde lagerprestaties en bescherming voor een lange levensduur van de elektromotor.

Eigenschappen en voordelen

Mobil Polyrex EM en Mobil Polyrex EM 103 bieden de volgende eigenschappen en voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende levensduur smeervet	Uitstekende lange levensduur, smering van kogel- en rollenlagers bij hoge bedrijfstemperaturen, in het bijzonder bij levensduur gesmeerde toepassingen
Geavanceerde polureum verdikker	Hogere duurzaamheid vergeleken met conventionele polyureum smeervetten onder mechanische afschuifkrachten
Uitstekende weerstand tegen corrosie	Mobil Polyrex EM en Mobil Polyrex EM 103 bieden bescherming tegen roest en corrosie. Mobil Polyrex EM biedt aanvullend bescherming bij matig zout water vergeleken met Polyrex EM 103
Low-noise kenmerken	Mobil Polyrex EM is geschikt voor de smering van kogellagers in vele geluidsgevoelige toepassingen

Toepassingen

Mobil Polyrex EM smeervetten worden aanbevolen door vele belangrijke lager- en elektromotorfabrikanten voor lange duursmering van kogel- en rollenlagers in elektromotoren.

Mobil Polyrex EM 103 wordt meer specifiek aanbevolen voor toepassingen zoals verticaal gemonteerde lagers of heel grote motoren waar de OEM een stijvere smeervetconsistentie vereisen.

Er is aangetoond dat Mobil Polyrex EM smeervetten verdraagzaam zijn met een aantal ExxonMobil lithium-complex smeervetten, evenals voor concurrerende elektromotoren bedoelde minerale polyurea producten, volgens de methodiek van ASTM D6185. Raadpleeg uw Mobil contactpersoon indien u nadere vragen heeft over de verdraagzaamheid van de smeervetten.

De belangrijkste toepassingen zijn:

- Elektromotor lagers
- Ventilator lagers
- Hete pomp lagers
- Fabriek afgefulde, levensduur gesmeerde kogellagers
- Kogel- of rollenlagers, onder hoge bedrijfstemperaturen waar een lage olieafscheiding vereist is
- Mobil Polyrex EM voor kogel- of rollenlagers in geluidsgevoelige omgevingen

Specificaties en goedkeuringen

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	MOBIL POLYREX EM
DIN 51825:2004-06 - K 2 P -20	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBIL POLYREX EM	MOBIL POLYREX EM 103
Klasse	NLGI 2	NLGI 3
Type verdikker	Polyureum	Polyureum
Kleur, visueel	Blauw	Blauw
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 100°C, waarde, ASTM D4048	1A	1A
Corrosiebescherming eigenschappen, waarde, ASTM D1743	Geslaagd	Geslaagd
Druppelpunt, °C, ASTM D2265	260	270
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0,48	0,6
Lage temp. koppel in bedrijf, -29 C, g-cm, ASTM D1478	405	910
Lage temp. koppel start, -29 C, g-cm, ASTM D1478	3630	5840
Levensduur smeermiddel bij 177 C, h, ASTM D3336	750+	750+
Olieafscheidingstest, 0.25 psi, 24 uur bij 25 C, mass%, ASTM D1742	0,5	0,1
Penetratie, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	285	250
Penetratie, verschil van 60X tot 100.000X, 0.1 mm, ASTM D217	40	40
SKF Emcor roesttest, 10% synthetisch zeewater, ASTM D6138	0 , 1	
Viscositeit bij 100 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445	12,2	12,2
Viscositeit bij 40 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445	115	115
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	95	95
Wegwassende werking water, verlies bij 79 C, wt%, ASTM D1264	1,9	0,8

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

08-2025

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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 

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