



## Mobil Polyrex™ EM Series

Mobil Grease , Brazil

Graxa para Mancais de Motores Elétricos

### Descrição do Produto

A série super premium Mobil Polyrex™ EM é composta de graxas especialmente formuladas para uso em mancais de motores elétricos. A avançada fórmula de seu espessante e técnicas exclusivas e patenteadas de fabricação promovem desempenho superior nos mancais de rolamentos e proteção para uma longa vida do motor elétrico.

### Características e Benefícios

Mobil Polyrex EM e Mobil Polyrex EM 103 oferecem as seguintes características e benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Extraordinária vida útil da graxa	Vida excepcionalmente longa na lubrificação de rolamentos de esferas e rolos sob altas temperaturas, particularmente em aplicações em rolamentos selados
Espessante de poliuréia de última geração	Maior durabilidade em comparação a graxas de poliuréia tradicionais quando sujeitas a forças de cisalhamento mecânico
Excelente resistência à corrosão	Mobil Polyrex EM e Mobil Polyrex EM 103 proporcionam proteção contra ferrugem e corrosão. Mobil Polyrex EM oferece proteção adicional sob condições de lavagem suave com água salgada em comparação com a Polyrex EM 103
Aplicações	Mobil Polyrex EM é adequada para a lubrificação de rolamentos de esferas em muitas aplicações sensíveis ao ruído

### Aplicações

As graxas Mobil Polyrex EM são recomendadas por muitos dos principais fabricantes de rolamentos e motores elétricos para a lubrificação de longa vida de rolamentos de esferas e de rolos de motores elétricos.

A Mobil Polyrex EM 103 é mais especialmente recomendada para uso em aplicações como mancais montados verticalmente ou em motores de grande porte cujos fabricantes requeiram o uso de uma graxa de maior consistência.

As graxas Mobil Polyrex EM demonstraram ser compatíveis com várias graxas de complexo de lítio da ExxonMobil, bem como produtos concorrentes minerais de poliureia para motores elétricos, conforme determinado pela metodologia da ASTM D6185. Para esclarecer perguntas específicas sobre compatibilidade de graxas, contate o representante da Mobil.

As aplicações específicas são as seguintes:

- Mancais de motores elétricos
- Mancais de torres de resfriamento
- Mancais de bombas a altas temperaturas
- Rolamentos de esferas com lubrificação permanentemente
- Rolamentos de esferas ou de rolos operando a altas temperaturas onde baixa separação de óleo é necessária
- Mobil Polyrex EM para rolamentos de esferas ou de rolos que operam em ambientes sensíveis a ruído

## Especificações e Aprovações

Este produto atende ou excede os requisitos de:	MOBIL POLYREX EM
DIN 51825:2004-06 - K 2 P -20	X

## Propriedades e Especificações

Propriedade	MOBIL POLYREX EM	MOBIL POLYREX EM 103
Grau	NLGI 2	NLGI 3
Tipo de Espessante	Poliureia	Poliureia
Cor, Visual	Azul	Azul
Corrosão em Lâmina de Cobre, 24 h, 100 °C, Classificação, ASTM D4048	1A	1A
Propriedades de Prevenção à Ferrugem, Classificação, ASTM D1743	Passa	Passa
Ponto de gota, °C, ASTM D2265	260	270
Teste Quatro Esferas de Desgaste, Diâmetro da Marca de Desgaste, mm, ASTM D2266	0,41	0,6
Torque a Baixa Temperatura, Funcionamento a -29 °C, g-cm, ASTM D1478	405	910
Torque a Baixa Temperatura, Partida a -29 °C, g-cm, ASTM D1478	3630	5840
Vida da Lubrificação a 177 °C, h, ASTM D3336	750+	750+
Separação de Óleo, 0,25 psi, 24 h a 25 °C, % massa, ASTM D1742	0,5	0,1
Penetração, 60 vezes, 0,1 mm, ASTM D217	285	250
Penetração Trabalhada, Mudança de 60 para 100.000 Vezes, 0,1 mm, ASTM D217	40	40
Teste de Ferrugem SKF Emscor, 10% Água Marinha Sintética, ASTM D6138	0, 1	
Viscosidade Cinemática a 100 °C, Óleo Básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	12,2	12,2
Viscosidade Cinemática a 40 °C, Óleo Básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	115	115
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	95	95
Lavagem por água, perda a 79 °C, % peso, ASTM D1264	1,9	0,8

## Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

10-2023

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01

21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL

**Tel:** 0800 644 1562

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

**ExxonMobil**



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