



## Mobil Polyrex™ EM

Mobil Grease , Brazil

Graxa para rolamentos de motores elétricos

### Descrição do produto

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

### Características e benefícios

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

Características	Vantagens e benefícios potenciais
Extraordinária duração da graxa	Vida excepcionalmente longa na lubrificação de rolamentos de esferas e rolos sob altas temperaturas, particularmente em aplicações em rolamentos selados
Espessante de poliureia de última geração	Maior durabilidade em comparação a graxas de poliureia tradicionais quando sujeitas a forças de cisalhamento mecânico
Excelente resistência à corrosão	Mobil Polyrex EM e Mobil Polyrex EM 103 proporcionam proteção contra oxidação e corrosão. Comparada à Polyrex EM 103, a Mobil Polyrex EM oferece proteção extra em condições moderadas de exposição à lavagem por água salgada
Características de baixo ruído	Mobil Polyrex EM é indicada para lubrificação de rolamentos de esferas em aplicações sensíveis a ruído

### Aplicações

Por proporcionarem maior durabilidade na lubrificação dos rolamentos de esferas e de rolos, as graxas Mobil Polyrex EM são recomendadas por muitos dos principais fabricantes de motores elétricos e rolamentos.

A Mobil Polyrex EM 103 é indicada mais especificamente para o uso em rolamentos montados verticalmente ou em motores de grande porte cujos fabricantes recomendam usar uma graxa de maior consistência.

Os ensaios segundo a metodologia da norma ASTM D6185 demonstram que as graxas Mobil Polyrex EM são compatíveis com diversas graxas de complexo de lítio da ExxonMobil, bem como outras graxas minerais de poliureia para motores elétricos fabricadas por concorrentes. Para esclarecer perguntas específicas sobre compatibilidade de graxas, contate o representante da Mobil.

As aplicações específicas são as seguintes:

- Mancais de motores elétricos
- Rolamentos de trocadores de calor aletados
- Rolamentos de bombas que operam a alta temperatura
- Rolamentos de esferas selados com lubrificação permanente
- Rolamentos de esferas ou de rolos que operam a alta temperatura nos quais é necessária uma baixa separação do óleo
- Mobil Polyrex EM para rolamentos de esferas ou de rolos que operam em ambientes sensíveis a ruído

### Especificações e aprovações

Mobil Polyrex EM atende ou excede os requisitos de:	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
DIN 51825 (2004-06)	K2P-20	

### Propriedades típicas

	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
Grau NLGI	2	3
Cor	Azul	Azul
Viscosidade do Óleo Básico, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	115	115
cSt @ 100°C	12,2	12,2
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	95	95
Penetração Trabalhada, ASTM D 217, 60x, mm/10	285	250
Alteração na penetração após 100.000 ciclos, ASTM D217, mm/10	40	40
Ponto de Gota, ASTM D 2265, °C (°F)	260	270
Teste de separação do óleo, ASTM D 1742, %	0,5	0,1
Vida da Graxa a Alta Temperatura, ASTM D 3336, Horas a 177 °C	750+	750+
Marca de Desgaste 4 Esferas, ASTM D 2266, a 40kg, 1200 rpm, 75°C, 1 hora, mm	0,41	0,6
Torque a Baixa Temperatura, ASTM D 1478, g-cm a -29°C		
Arranque	7500	9300
Funcionamento	800	1000
Desempenho Anticorrosão EMCOR, 10% Água do Mar Sintética ASTM D 6138 (Preparado Conforme ASTM D 665B)	0,1 (sem oxidação)	
Proteção contra a Ferrugem, ASTM D 1743, Água Destilada	Passa	Passa
Resistência à Corrosão do Cobre, ASTM D 4048	1A	1A
Lavagem por Água, ASTM D 1264, %	1,9	0,8

### Saúde e segurança

Com base na informação disponível, não se espera que este produto produza efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e se forem seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Dados de Segurança. Este produto não deverá ser utilizado para finalidades diferentes das recomendadas pelo fabricante. Em caso de descarte do produto usado, tome as devidas precauções para proteger o meioambiente.

O logótipo Mobil, o desenho do cavalo alado e Polyrex EM são marcas da Exxon Mobil Corporation ou de uma das suas afiliadas.

09-2019

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved