

Mobil Polyrex EM

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 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	Vantagens e Potenciais Benefícios
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 poliuréia de última geração	Maior durabilidade em comparação a graxas de poliuréia tradicionais quando sujeitas a forças de cisalhamento mecânico
Excelente resistência à corrosão	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 para uso em rolamentos montados verticalmente ou em motores de grande porte cujos fabricantes recomendam usar uma graxa de maior consistência e sem características de baixo ruído.

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 poliuréia 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 onde é necessário uma baixa separação do óleo
- Mobil Polyrex EM para rolamentos de esferas ou de rolos que operam em ambientes sensíveis a ruído

Aprovações e Especificações

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

Propriedades Típicas

Mobil	Polyrex EM	Polyrex EM 103
Grau NLGI	2	3
Cor	Azul	Azul
Viscosidade, ASTM D445		
cSt à 40°C	115	115
cSt à 100°C	12,2	12,2
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	95	95
Penetração Trabalhada, ASTM D217, 60x, mm/10	285	250
Alteração na penetração após 100.000 ciclos, ASTM D217, mm/10	40	40
Ponto de Gota, ASTM D2265, °C	260	270
Teste de separação do óleo, ASTM D1742, %	0,5	0,1
Vida da graxa a alta temperatura, ASTM D3336, horas a 177°C	750+	750+
Ensaio de 4 Esferas, ASTM D2266, a 40kg, 1200 rpm, 75°C, 1 hora, marca de desgaste, mm	0,41	0,6
Torque a baixa temperatura, ASTM D1478, a -29°C, g.cm		
Arranque	7500	9300
Funcionamento	800	1000
Desempenho anticorrosão EMCOR, 10% água do mar sintética, ASTM D6138 (preparado conforme ASTM D665B)	0,1 (sem oxidação)	-
Proteção contra a ferrugem, ASTM D1743, água destilada	Passa	Passa
Resistência à corrosão do cobre, ASTM D4048	1A	1ª
Lavagem por água, ASTM D1264, % de perda	1,9	0,8

Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Propriedades típicas são características daqueles produtos obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação. As variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante a fabricação normal e a mistura em diferentes locais. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site mobil.moovelub.com.