



Mobil Polyrex™ EM

Graisses pour paliers de moteurs électriques

Description

Les graisses Mobil Polyrex™ Série EM sont tout spécialement formulées pour les paliers de moteurs électriques. La formulation perfectionnée de l'agent épaississant et les techniques de fabrication exclusives apportent une meilleure performance et une plus grande protection des paliers pour prolonger la durée de vie du moteur électrique.

Caractéristiques et avantages

Mobil Polyrex EM et Mobil Polyrex EM 103 présentent les caractéristiques et avantages suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Durée de vie exceptionnelle de la graisse	Longue durée de vie, excellente lubrification à haute température des roulements à billes et à rouleaux, particulièrement dans les applications scellées à vie
Epaississant à base de polyurée perfectionnée	Amélioration de la durabilité par rapport aux graisses à polyurée conventionnelles lorsqu'elles sont soumises à des forces de cisaillement mécanique
Excellente résistance à la corrosion	Mobil Polyrex EM et Mobil Polyrex EM 103 assurent la protection contre la rouille et la corrosion. Mobil Polyrex EM offre une protection supplémentaire par rapport à la graisse Polyrex EM 103 dans des conditions de délavage à l'eau salée
Propriétés de réduction du bruit	Mobil Polyrex EM convient à la lubrification des roulements à billes dans de nombreuses applications sensibles au bruit

Applications

Les graisses Mobil Polyrex EM sont recommandées par un grand nombre des plus grands constructeurs de paliers et moteurs électriques pour la lubrification de longue durée des roulements à billes et à rouleaux.

Il est recommandé d'utiliser Mobil Polyrex EM 103 dans des applications telles que des paliers à axe vertical ou sur de très gros moteurs où la consistance d'une graisse plus dure peut être exigée par le constructeur et pour lequel les propriétés de réduction du bruit ne sont pas primordiales.

Les graisses Mobil Polyrex EM sont compatibles avec un grand nombre de graisses au lithium ExxonMobil, et avec des produits concurrents à polyurée minérale pour moteurs électriques, comme l'indique la méthodologie de la norme ASTM D6185. Pour toutes questions spécifiques concernant la compatibilité des graisses, veuillez contacter votre représentant ExxonMobil.

Les applications clefs comprennent notamment.

- Paliers de moteurs électriques
- Paliers de ventilateurs
- Paliers de pompes à haute température
- Roulements à billes remplis en usine et scellés à vie
- Paliers ou roulements à billes fonctionnant à haute température et où une faible séparation de l'huile est exigée
- Mobil Polyrex EM pour les roulements à billes ou les paliers exploités dans des environnements sensibles au bruit

Spécifications et homologations

Mobil Polyrex EM satisfait ou dépasse les exigences :	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
DIN 51825: (2004-06)	K2P-20	

Caractéristiques typiques

	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
Grade NLGI	2	3
Couleur	Bleue	Bleue
Viscosité de l'huile de base, ASTM D 445		
cSt à 40°C	115	115
cSt à 100°C	12,2	12,2
Indice de viscosité, ASTM D 2270	95	95
Pénétrabilité travaillée, ASTM D217, 60 coups, mm/10	285	250
Variation de pénétration après 100,000 coups, ASTM D 217, mm/10	40	40
Point de goutte, ASTM D 2265, °C	260	270
Essai de séparation de l'huile, ASTM D 1742, %	0,5	0,1
Durée de vie de la graisse à haute température, ASTM D 3336, heures à 177°C	750+	750+
Diam. empreinte d'usure 4 billes, ASTM D 2266, à 40 kg, 1200 tr/min, 75°C, 1 h, mm	0,41	0,6
Couple à basse température, ASTM D 1478, g.cm à -29°C		
Démarrage	7500	9300
Exécution	800	1000
Protection contre la corrosion EMCOR, Eau de mer synthétique à 10 % ASTM D 6138 (Préparée conformément à ASTM D 665B)	0,1 (aucune rouille)	-
Protection contre la rouille, ASTM D 1743, Eau distillée	Passe	Passe
Protection du cuivre contre la corrosion, ASTM D 4048	1A	1A

	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
Dé lavage à l'eau, ASTM D 1264, %	1,9	0,8

Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination du produit usé, veuillez protéger l'environnement.

Le logo Mobil, le Pégase et Polyrex EM sont des marques commerciales déposées d'Exxon Mobil Corporation ou d'une de ses filiales.

2-2014

ESSO Société Anonyme Française
Tour Manhattan
La Défense 2
5/6 Place de l'Iris
92400 Courbevoie
FRANCE

+33 (0)1.57.00.70.00

<http://www.exxonmobil.com>

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site www.ExxonMobil.com. ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.