



## Mobil Polyrex™ EM Series

Mobil Grease, France

Graisse pour paliers de moteurs électriques

### Description du produit

Les graisses de la gamme Mobil Polyrex™ EM super-premium 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
Épaississant à base polyurée évoluée	Amélioration de la durabilité par rapport aux graisses à base 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 offrent une protection contre la trouille et la corrosion. Par rapport à Polyrex EM 103, Mobil Polyrex EM assure une protection supplémentaire dans des conditions légères 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 de constructeurs de roulements et moteurs électriques pour la lubrification de longue durée des roulements à billes et à rouleaux.

La graisse Mobil Polyrex EM 103 est plus particulièrement recommandée dans les applications telles que les roulements à axe vertical ou sur de très gros moteurs où la consistance d'une graisse plus dure peut être exigée par le constructeur.

Les graisses Mobil SHC Polyrex EM sont compatibles avec un grand nombre de graisses au lithium ExxonMobil, et avec des produits concurrents à base minérale polyurée 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 Mobil.

Les applications comprennent notamment :

- Paliers de moteurs électriques
- Paliers de ventilateurs à ailettes
- 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 à rouleaux fonctionnant dans des environnements sensibles au bruit

## Spécifications et homologations

Ce produit satisfait ou dépasse les exigences :	MOBIL POLYREX EM
DIN 51825:2004-06 - K 2 P -20	X

## Propriétés et spécifications

Propriété	MOBIL POLYREX EM	MOBIL POLYREX EM 103
Grade	NLGI 2	NLGI 3
Type d'épaississant	Polyurée	Polyurée
Couleur, visuel	Bleu	Bleu
Corrosion lame de cuivre, 24h, 100°C, cote, ASTM D4048	1A	1A
Prévention contre la corrosion, cote, ASTM D 1743	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	260	270
Test d'usure 4 billes, diamètre d'empreinte, mm, ASTM D2266	0,41	0,6
Couple basse température, marche, -29 °C, g-cm, ASTM D1478	800	1000
Couple basse température, démarrage, -29 °C, g-cm, ASTM D1478	7500	9300
Durée de vie de la lubrification à 177°C, h, ASTM D3336	750+	750+
Séparation de l'huile, % masse, ASTM D1742	0,5	0,1
Pénétrabilité, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	285	250
Pénétration, changement de 60X à 100000X, 0,1mm, ASTM D217	40	40
Test rouille SKF Emscor, 10 % eau de mer synthétique, ASTM D6138	0,1	
Viscosité à 100°C, huile de base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	12,2	12,2
Viscosité à 40°C, huile de base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	115	115
Indice de viscosité, ASTM D 2270	95	95
Dé lavage à l'eau, perte à 79 °C, % poids, ASTM D1264	1,9	0,8

## Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

11-2021

ESSO Société Anonyme Française

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

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil:  
<https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us>

+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](http://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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved