



## Mobil SHC Polyrex™ EM

Mobil grease , Belarus

Пластичная смазка с высокими эксплуатационными характеристиками для подшипников электродвигателей



### Описание продукта

Пластичные смазки с высокими эксплуатационными характеристиками серии Mobil SHC™ Polyrex EM специально разработаны для подшипников электродвигателей. Усовершенствованный состав загустителя и патентованные технологии производства обеспечивают улучшенную работу и защиту подшипников для продления срока службы электродвигателей.

При испытаниях в контролируемых лабораторных условиях серия Mobil SHC Polyrex 102 EM продемонстрировала снижение крутящего момента в подшипнике не менее чем на 40% (\*).

Изображение Energy Efficiency является товарным знаком ExxonMobil Corporation.

(\*). Снижение крутящего момента относится исключительно к эксплуатационным характеристикам Mobil SHC Polyrex 102 EM по сравнению с контрольными образцами обычной (минеральной) консистентной смазки аналогичного класса вязкости при использовании в шариковых подшипниках с глубоким желобом. Применяемая технология позволяет снизить крутящий момент не менее чем на 40% . Увеличение эффективности может отличаться в зависимости от условий эксплуатации и оборудования.

### Особенности и преимущества

Смазки Mobil SHC Polyrex 102 EM и Mobil SHC Polyrex 103 EM обладают следующими особенностями и преимуществами:

- Высокий ресурс и эффективность смазывания шариковых и роликовых подшипников при высоких температурах, в особенности при использовании в качестве закладной смазки на весь срок эксплуатации при температуре до 180 °С.
- Снижение крутящего момента в подшипнике.
- Повышенная устойчивость.
- Стойкость к коррозии и защита от ржавления и коррозии.
- Малая шумность позволяет использовать данный продукт для смазывания шариковых подшипников во многих областях применения, где требуется низкий уровень шума.
- Улучшенные эксплуатационные свойства при низкой температуре.

### Применение

Смазки Mobil SHC Polyrex 102 EM рекомендованы крупными производителями подшипников и электродвигателей для смазывания шариковых и роликовых подшипников электродвигателей на длительный срок.

Смазка Mobil SHC Polyrex EM 103 рекомендована, в частности, для таких областей применения, как подшипники вертикального исполнения или очень крупные двигатели, для которых изготовителем оборудования может требоваться смазка большей консистенции, а малая шумность не является обязательным требованием.

На основании методики ASTM D6185 была подтверждена совместимость смазок Mobil SHC Polyrex EM с другими смазками ExxonMobil на основе литиевого комплекса, а также с другими минеральными продуктами на основе полимочевины для электродвигателей. Конкретные вопросы по поводу совместимости смазок следует направлять к Вашему местному представителю Mobil.

Основные области применения включают:

- Подшипники электродвигателей.
- Подшипники вентиляторов.
- Подшипники высокотемпературных насосов.
- Шариковые подшипники, с закладываемой на заводе-изготовителе смазкой на весь срок эксплуатации.
- Шариковые или роликовые подшипники, работающие при чрезвычайно высоких температурах, когда требуется низкое отделение масла.
- Смазка Mobil SHC Polyrex EM для шариковых и роликовых подшипников, применяемых в условиях, требующих низкого уровня шума.

## Спецификации и одобрения

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
DIN 51825:2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825:2004-06 KHC3R-20		X

## Свойства и характеристики

Свойство	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
Класс	NLGI 2	NLGI 3
Тип загустителя	Полиомочевина	Полиомочевина
Коррозия медной пластины, ном.значение, ASTM D4048	1A	1A
Температура каплепадения, °C, ASTM D 2265	253	269
Испытание на износ в 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм, ASTM D2266	0,49	0,60
Внешний вид пластичной смазки / Цвет, визуально	Зелёный	Зелёный
Крутящий момент при низких температурах, работа, -40 C, г-см, ASTM D 1478	540	1590
Крутящий момент при низких температурах, запуск, -40 C, г-см, ASTM D 1478	4780	6780
Отделение масла, 168 часов при 40 C, % масс., IP 121	0,0	
Отделение масла, 168 часов при 80 C, % масс., IP 121 (изм.)		0,1
Viscosity @ 100 C, Base Oil, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10.9	10.9
Viscosity @ 40 C, Base Oil, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	85	85

## Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Логотип Mobil, изображение Пегаса и Polyrex EM являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.

03-2022

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved