



Mobil SHC Polyrex™ EM

Mobil Grease, Ukraine.

Пластичне мастило з високими експлуатаційними характеристиками для підшипників електродвигунів



Опис продукту

Пластичні мастила з високими експлуатаційними характеристиками серії Mobil SHC™ Polyrex EM спеціально розроблені для підшипників електродвигунів. Удосконалений склад загусника та патентовані технології виробництва забезпечують покращену роботу та захист підшипників для продовження терміну служби електродвигунів. Під час випробувань у контрольованих лабораторних умовах серія Mobil SHC Polyrex 102 EM продемонструвала зниження крутного моменту в підшипнику не менше ніж на 40% (*). Зображення Energy Efficiency є товарним знаком ExxonMobil Corporation.

(*) Зниження крутного моменту відноситься виключно до експлуатаційних характеристик Mobil SHC Polyrex 102 EM у порівнянні з контрольними зразками звичайної (мінеральної) консистентного мастила аналогічного класу в'язкості при використанні в кулькових підшипниках з глибоким жолобом. Застосування технологія дозволяє знизити крутний момент не менше ніж на 40%. Збільшення ефективності може відрізнятися в залежності від умов експлуатації та обладнання.

Особливості та переваги

Мастила Mobil SHC Polyrex 102 EM та Mobil SHC Polyrex 103 EM мають наступні особливості та переваги:

- Високий ресурс та ефективність змащування кулькових та роликових підшипників при високих температурах, особливо при використанні в якості закладеного мастила на весь термін експлуатації при температурі до 180 °C.
- Зниження крутного моменту в підшипнику.
- Підвищена стійкість.
- Стійкість до корозії та захист від іржавіння та корозії.
- Низький рівень шумності дозволяє використовувати цей продукт для змащування кулькових підшипників у багатьох областях застосування, де потрібен низький рівень шуму.
- Покращені експлуатаційні властивості за низької температури.

Застосування

Мастила Mobil SHC Polyrex 102 EM рекомендовані великими виробниками підшипників та електродвигунів для змащування кулькових та роликових підшипників електродвигунів на тривалий термін. Мастило Mobil SHC Polyrex EM 103 рекомендовано, зокрема, для таких областей застосування, як підшипники вертикального виконання або дуже великі двигуни, для яких виробником обладнання може вимагатися мастило більшої консистенції, а низький рівень шумності не є обов'язковою вимогою. На підставі методики ASTM D6185 було підтверджено сумісність мастил Mobil SHC Polyrex EM з іншими мастилами ExxonMobil на основі літєвого комплексу, а також з іншими мінеральними продуктами на основі полісечовини для електродвигунів. Конкретні питання щодо сумісності мастил слід направляти до Вашого місцевого представника Mobil.

Основні області застосування включають:

22.07.2025

- Підшипники електродвигунів.
- Підшипники вентиляторів.
- Підшипники високотемпературних насосів.
- Кулькові підшипники, із закладеним на заводі-виробнику мастилом на весь термін експлуатації.
- Кулькові або роликові підшипники, що працюють при надзвичайно високих температурах, коли потрібне низьке відділення оливи.
- Масло Mobil SHC Polyrex EM для кулькових і роликових підшипників, що застосовуються в умовах, які вимагають низького рівня шуму.

Специфікації та схвалення

Продукція перевершує наступні вимоги або відповідає їм:	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
DIN 51825:2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825:2004-06 KHC3R-20		X

Властивості та характеристики

Властивість	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
Клас	NLGI 2	NLGI 3
Тип загусника	Полісечовина	Полісечовина
Корозія мідної пластини, ном.значення, ASTM D4048	1A	1A
Температура падіння, °C, ASTM D 2265	253	269
Тест на знос 4-кулькової машини, діаметр плями зносу, мм, ASTMD2266	0,49	0,60
Зовнішній вигляд пластичного мастила / Колір, візуально	Зелений	Зелений
Крутний момент при низьких температурах, робота, -40 C, г-см, ASTM D 1478	540	1590
Крутний момент при низьких температурах, запуск, -40 C, г-см, ASTM D 1478	4780	6780
Відділення оливи, 168 годин при 40 C, % мас., IP 121	0,0	
Відділення оливи, 168 годин при 80 C, % мас., IP 121 (зм.)		0,1
В'язкість при 100 °C, базова олива, мм²/с, ASTM D445	10.9	10.9
В'язкість при 40 °C, базова олива, мм²/с, ASTM D445	85	85

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для цього продукту наведено в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Логотип Mobil, зображення Пегаса та Polyrex EM є торговими знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній.03-2022.Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать в межах нормальних виробничих допусків, але не є

22.07.2025

складовою частиною специфікації або норм. На звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com. ExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Нічого в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.

