



## Mobil SHC™ Polyrex EM

Mobil Grease, Italy

Grassi per cuscinetti di motori elettrici ad alte prestazioni



### Descrizione prodotto

I grassi Mobil SHC™ Polyrex EM ad alte prestazioni sono specificamente formulati per la lubrificazione dei cuscinetti di motori elettrici. La formulazione innovativa dell'ispessente e le tecniche di produzione brevettate consentono migliori prestazioni e protezione dei cuscinetti per una lunga durata del motore elettrico.

I Mobil SHC Polyrex 102 EM hanno dimostrato un miglioramento fino al 40% della riduzione della coppia del cuscinetto in test di laboratorio controllati(\*).

Il design dell'efficienza energetica è un marchio della Exxon Mobil Corporation.

(\*) La riduzione della coppia si riferisce esclusivamente alle prestazioni di Mobil SHC Polyrex 102 EM rispetto al grasso di riferimento convenzionale (minerale) con un grado di viscosità simile in un cuscinetto a sfere a gola profonda. La tecnologia utilizzata consente di ridurre la coppia fino al 40% rispetto al riferimento, in test eseguiti su cuscinetti in condizioni controllate. Il miglioramento dell'efficienza varia in base alle condizioni operative e alle apparecchiature.

### Prerogative e benefici

Mobil SHC Polyrex 102 EM e Mobil SHC Polyrex 103 EM offrono le seguenti prerogative e benefici:

- Straordinaria durata, resistenza alle alte temperature e lubrificazione dei cuscinetti a sfere e a rulli, in particolare nelle applicazioni lubrificate a vita fino a 180°C.
- Coppia di cuscinetto ridotta rispetto a quella basata su grassi convenzionali
- Maggiore stabilità rispetto ai convenzionali grassi alla poliurea se sottoposti a sforzi di taglio meccanici
- Eccellente resistenza alla corrosione e protezione contro ruggine e corrosione.
- Caratteristiche di bassa rumorosità adatte per la lubrificazione di cuscinetti a sfere in molte applicazioni sensibili al rumore
- Migliori prestazioni alle basse temperature rispetto a quelle basate sui grassi convenzionali

### Applicazioni

I grassi Mobil SHC Polyrex 102 EM sono consigliati dai più importanti produttori di cuscinetti e di motori elettrici per una lunga durata di lubrificazione dei cuscinetti a sfere e a rulli per motori elettrici.

Mobil SHC Polyrex 103 EM è consigliato più specificamente per applicazioni, quali cuscinetti a montaggio verticale, oppure motori di dimensioni molto grandi laddove il produttore richieda una maggior consistenza del grasso, e le proprietà di bassa rumorosità non sono richieste.

I grassi Mobil SHC Polyrex EM hanno dimostrato la loro compatibilità con una serie di grassi ExxonMobil al litio complesso, come pure prodotti della concorrenza alla poliurea minerale per motori elettrici, come stabilito dalla metodologia ASTM D6185. Per domande specifiche relative alla compatibilità dei grassi, contattare il rappresentante Mobil locale.

Le principali applicazioni includono:

- Cuscinetti di motori elettrici
- Cuscinetti di ventilatori a palette
- Cuscinetti di pompe per alte temperature
- Cuscinetti a sfere lubrificati a vita in fabbrica
- Cuscinetti a sfere o a rulli operanti a temperature estremamente alte laddove sia richiesta una ridotta separazione dell'olio
- Mobil SHC Polyrex EM per cuscinetti a sfere o a rulli operanti in ambienti sensibili al rumore

#### Specifiche e approvazioni

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
DIN 51825:2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825:2004-06 KHC3R-20		X

#### Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
Grado	NLGI 2	NLGI 3
Tipo di sapone	Poliurea	Poliurea
Corrosione su rame, valore, ASTM D 4048	1A	1A
Punto di goccia, °C, ASTM D2265	253	269
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, mm, ASTM D 2266	0,49	0,60
Aspetto del grasso/Colore, Visivo	Verde	Verde
Coppia alle basse temperature, in moto, ASTM D 1478, g-cm a -40°C	540	1590
Coppia alle basse temperature, avviamento, ASTM D 1478, g-cm a -40°C	4780	6780
Separazione olio, 168 ore a 40°C, peso%, IP 121	0,0	
Separazione olio, 168 ore a 80°C, peso%, IP 121 (mod)		0,1
Viscosità Cinematica a 100°C, olio base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	10,9	10,9
Viscosità Cinematica a 40°C, olio base, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	85	85

#### Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

03-2022

**Esso Italiana s.r.l.**

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved