

# Mobil Polyrex EM

## Grassi per cuscinetti di motori elettrici

### Descrizione prodotto

I grassi super premium alla poliurea Mobil Polyrex EM sono specificamente formulati per la lubrificazione dei cuscinetti di motori elettrici. La formulazione avanzata dell'ispessente e le tecniche di produzione brevettate assicurano migliori prestazioni dei cuscinetti e protezione per una maggiore durata del motore elettrico.

### Prerogative e benefici

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

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Straordinaria durata del grasso	Eccezionale durata, resistenza alle alte temperature e lubrificazione dei cuscinetti a sfere e a rulli, in particolare nelle applicazioni lubrificate a vita
Avanzato ispessente alla poliurea	Maggiore durata rispetto ai convenzionali grassi alla poliurea se sottoposti a sforzi di taglio meccanici
Eccellente resistenza alla corrosione	Mobil Polyrex EM e Mobil Polyrex EM 103 offrono una buona protezione contro ruggine e corrosione. Mobil Polyrex EM offre una maggiore protezione in condizioni di dilavamento con acqua salmastra rispetto al Polyrex EM 103
Bassa rumorosità	Mobil Polyrex EM è idoneo per la lubrificazione di cuscinetti a sfere in molte applicazioni particolarmente rumorose

### Applicazioni

I grassi Mobil Polyrex EM sono consigliati da molti produttori di cuscinetti e di motori elettrici per una lunga durata di lubrificazione dei cuscinetti a sfere e a rulli per motori elettrici.

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

I grassi Mobil 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 dei 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 ad alte temperature laddove sia richiesta una ridotta separazione dell'olio
- Polyrex EM per cuscinetti a sfere o a rulli operanti ad alte temperature in ambienti particolarmente rumorosi

## Caratteristiche tipiche

	Mobil Polyrex EM	Mobil Polyrex EM 103
Grado NLGI	2	3
Colore	Blu	Blu
Viscosità olio base ASTM D 445		
cSt a 40°C	115	115
cSt a 100°C	12,2	12,2
Indice di viscosità olio minerale, ASTM D 2270	95	95
Penetrazione lavorata ASTM D217 60 colpi mm/10	285	250
Variazione di penetrazione dopo 100.000 colpi, ASTM D217, mm/10	40	40
Punto di goccia ASTM D 2265 °C (°F)	260	270
Test di separazione olio ASTM D 1742, %	0,5	0,1
Durata del grasso alle alte temperature ASTM D 3336, 750+ ore a 177°C	750+	750+
Test usura a 4 sfere ASTM D 2266 a 40kg, 1200 g/min, 75°C, 1 ora, mm	0,41	0,6
Coppia alle basse temperature ASTM D 1478, g-cm a -29°C		
Avviamento	7500	9300
In moto	800	1000
Prestazioni anticorrosione EMCOR 10% acqua di mare artificiale ASTM D 6138 (preparato in conformità a ASTM D 665B)	0,1 (assenza di ruggine)	
Protezione dalla ruggine, ASTM D 1743, acqua distillata	Passa	Passa
Resistenza alla corrosione del rame ASTM D 4048	1A	1°
Resistenza al dilavamento, ASTM D 1264, %	1,9	0,8

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegaso ed il nome Polyrex EM sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate*