

Polyrex EM

Grasso

Descrizione Prodotto

FUORI PRODUZIONE – Si raccomanda di sostituirlo con Mobil Polyrex EM.

Polyrex EM è un grasso di prestazioni superiori a base di poliurea, indicato in particolare su cuscinetti a sfere ed a rulli soggetti ad alto effetto di taglio ed alta temperatura, per esempio sui motori elettrici. Il particolare ispessente a base poliurea dei Polyrex EM, sviluppato in esclusiva dai formulatori della ExxonMobil, garantisce un'eccellente durata e stabilità quando viene sottoposto all'effetto di sforzo di taglio. Vari test confermano che questa tecnologia garantisce prestazioni simili a quella dei grassi a base di litio complesso, che costituiscono quanto di meglio nella stabilità al taglio. Per esempio, nel test di penetrazione del cono ASTM D 217, la consistenza del Polyrex EM varia approssimativamente di una gradazione NLGI dopo aver lavorato per 100,000 colpi. Di contro, i grassi convenzionali a base di poliurea contenenti una tecnologia di ispessente instabile al taglio, possono rammollirsi di ben tre gradazioni NLGI sottoposti alle stesse condizioni di test. Una particolare tecnica di lavorazione fa sì che il Polyrex EM possieda caratteristiche di bassa rumorosità, proprietà dei grassi sempre più importante. Il Polyrex EM contiene un sistema di additivi formulato in particolare per resistere al dilavamento da acqua ed alla corrosione metallica e protegge le superfici dei cuscinetti dall'usura in condizioni di lubrificazione limite.

Formulato in particolare per la lubrificazione dei motori elettrici, il Polyrex EM fissa un nuovo modello di prestazioni di lunga durata ad alta temperatura in tale tipo di applicazioni. Esso assicura una lubrificazione eccezionale in cuscinetti che operano ad alta velocità ed alta temperatura. La sua buona stabilità meccanica al taglio è importante nelle applicazioni su cuscinetti volventi dove un eccessivo rammollimento può comportare una perdita di grasso o una fuoriuscita dal cuscinetto.

Il superbo bilanciamento di prestazioni tra la stabilità meccanica e l'alta temperatura fa sì che il Polyrex EM sia prodotto di punta per molti impieghi. Le sue prestazioni bilanciate, incluso l'eccellente protezione dalla ruggine e dalla corrosione, la protezione antiusura e la resistenza al dilavamento da acqua, fanno di tale prodotto un ottimo candidato per un vasto campo di applicazioni severe.

Prerogative a Benefici

Il Polyrex EM appartiene al brand dei lubrificanti Esso conosciuti per la loro alta qualità ed affidabilità così come per le sue capacità prestazionali. Questo prodotto è realizzato sotto severo controllo qualità ed assicura una consistente affidabilità. L'introduzione della tecnologia della nuova generazione di ispessente a base di poliurea, sviluppata dai ricercatori ExxonMobil, testimonia il continuo sforzo ad impiegare tecnologia avanzata per ottenere prodotti di prestazioni elevate.

Il nostro impegno con Costruttori ed utilizzatori ci ha aiutato a definire la necessità di impiegare questa tecnologia confermando i risultati delle prove effettuate dai nostri laboratori che mostrano le eccezionali prestazioni del Polyrex EM.

Mentre le capacità di impiego ad alta temperatura dei grassi ispessiti con poliurea sono ben conosciute, sono state le proprietà di stabilità meccanica di tale tecnologia che hanno destato l'interesse in egual misura di clienti



e di Costruttori. I nostri chimici e formulatori di grassi con tenacia si sono indirizzati verso tale aspetto ponendosi l'obiettivo di migliorare la stabilità strutturale del polimero ispessente, mantenendo i benefici tradizionali quali le eccezionali prestazioni ad alta temperatura. Il risultato è un ispessente che si può realizzare con alta qualità e che può essere formulato con additivi idonei ad ottenere un grasso eccezionale. Severamente testato in prove di laboratorio e presso clienti, il Polyrex EM offre i seguenti benefici:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Propria tecnologia di ispessente a base di poliurea stabile al taglio	Un'eccellente stabilità meccanica assicura lunga vita al grasso e basse perdite in severe applicazioni di taglio-particolarmente critiche per cuscinetti a rotolamento
Superba stabilità ad alta temperatura	Eccezionale vita del grasso in applicazioni ad alta temperatura
Eccellente prevenzione dalla ruggine e dalla corrosione	Eccellente protezione dei cuscinetti ed estensione della vita dei cuscinetti in ambienti acquosi
Alto livello di protezione antiusura	Buona protezione dei cuscinetti ad alta temperatura ed in altre condizioni a basso film d'olio
Eccellente resistenza al dilavamento da acqua	Mantiene l'integrità del grasso e le prestazioni in condizioni di spruzzi d'acqua
Caratteristiche di bassa rumorosità	Migliorata vita dei cuscinetti ed operazioni più tranquille nelle applicazioni sensibili al rumore

Applicazioni

Il Polyrex EM a base poliurea fissa un nuovo standard di prestazioni di lunga durata in applicazioni operanti ad alta temperatura dove sia richiesta una buona stabilità meccanica e bassa separazione dall'olio. Esempi di applicazione dove il Polyrex EM eccelle sono:

- Cuscinetti dei motori elettrici
- Cuscinetti dei ventilatori
- Cuscinetti di pompe ad alte temperature
- Primi riempimenti, cuscinetti a sfere riempiti a vita
- Cuscinetti a sfere o a rulli operanti ad alta temperatura dove è richiesta una bassa separabilità dall'olio
- Cuscinetti a sfere o a rulli operanti in ambienti sensibili al rumore

Proprietà tipiche

Polyrex EM	
Gradazione NLGI	2
Tipo ispessente	Poliurea
Colore, Aspetto	Blu
Penetrazione, lavorato, 25°C, ASTM D 217	280
Punto di goccia, °C, ASTM D 2265	288+
Viscosità olio componente, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	110
Variatione di penetrazione tra 60 e 100,000 colpi, ASTM D 217, mm/10	+35

Polyrex EM

Tempo vita del grasso ad alta temperatura,ASTM D 750
3336,ore

Coppia a bassa temperatura, ASTM D 1478

Avviamento @ -29°C, gcm 6300

Regime @ -29°C, gcm 488

Test antiruggine Emcor, ASTM D 6138 0,0

Test 4 sfere, ASTM D 2596, mm 0.4

Perdite di grasso su cuscinetti ad alta temperatura,
ASTM D 4290, g < 1

Separazione dall'olio, ASTM D 1742, mass% < 1

Dilavamento da acqua, ASTM D 1264, % 2

Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

Il logo Esso ,la Tigre che corre sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation, o di una delle sue affiliate.

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo www.exxonmobil.com. ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil. In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.