

# Mobil SHC Polyrex 462

## Grasso sintetico alla poliurea per alte temperature

### Descrizione

Il grasso Mobil SHC Polyrex 462 è specificamente sviluppato per migliorare la produttività, risolvendo le problematiche di lubrificazione ad alta temperatura nei vari settori industriali comprese le applicazioni di trasformazione degli alimenti. Questo grasso sintetico ISO 460, è stato sviluppato con i polimeri di tecnologia avanzata del Mobil Polyrex EM per offrire una soluzione per le alte temperature, possedendo, tra l'altro, una formale registrazione NSF H1.

Mobil SHC Polyrex 462 è studiato per offrire una combinazione di: prestazioni ad alta temperatura, eccellente resistenza all'acqua e proprietà bilanciate in linea con gli standard dei grassi Mobil. Utilizzando l'esclusivo ispessente del Mobil Polyrex EM, i ricercatori ExxonMobil hanno sviluppato una straordinaria combinazione di oli sintetici ottenendo eccellenti prestazioni alle alte temperature per garantire la lubrificazione fino a 160°C. Mobil SHC Polyrex 462 utilizza anche un pacchetto di additivi ad alte prestazioni che fornisce prestazioni bilanciate tra cui eccellenti capacità di sostentamento del carico e protezione dalla ruggine. L'approccio bilanciato consente alte prestazioni senza compromettere la straordinaria durata all'ossidazione che caratterizza tutti i prodotti Mobil Polyrex. La formulazione è inoltre ottimizzata con polimeri per resistere sia ai lavaggi delle attrezzature tipici dell'industria alimentare, sia alla perdita d'olio ad alta temperatura.

Mobil SHC Polyrex 462 è un grasso NLGI 2, ISO VG 460 sviluppato per soddisfare le esigenze di lubrificazione ad alta temperatura sia nei tradizionali settori industriali che nell'industria alimentare, possedendo una registrazione NSF H1.

### Prerogative e benefici

I lubrificanti e i grassi a marchio Mobil sono apprezzati in tutto il mondo per la loro innovazione e le prestazioni eccezionali. Mobil SHC Polyrex 462 utilizza l'esclusiva tecnologia di addensante del Mobil Polyrex EM per ottenere un prodotto capace di risolvere le problematiche di lubrificazione più difficili. Il Mobil Polyrex EM si è affermato come grasso altamente performante nelle applicazioni dei motori elettrici. Il Mobil SHC Polyrex 462 innalza le prestazioni a un ulteriore livello tramite l'aggiunta di esclusivi oli base sintetici, innovativi polimeri e il sistema di additivi bilanciato messo a punto per risolvere i problemi di lubrificazione più difficili.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Prestazioni eccellenti alle alte temperature.	L'esclusiva combinazione di oli sintetici fornisce lo spessore del film necessario per le prestazioni ad alte temperature. Mobil SHC Polyrex 462 è raccomandato fino a temperature di esercizio di 160°C.
Eccellente equilibrio tra la capacità di sostentamento in un ampio spettro di carichi e la protezione antiruggine.	Maggiore durata dei cuscinetti grazie alla riduzione delle avarie correlate all'usura ed alla ruggine.
Eccellente resistenza all'acqua	La formulazione ottimizzata con polimeri resistenti all'azione dell'acqua tipica dei lavaggi e in generale delle contaminazioni. Resiste all'acqua e mantiene la



Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
	consistenza assicurando un'efficace lubrificazione continuativa.

## Applicazioni

Il Mobil SHC Polyrex 462 può essere utilizzato in impianti con lavorazioni ad alta temperatura, tra cui quelle che richiedono la registrazione NSF H1.

Mobil SHC Polyrex 462 offre un livello elevato di lubrificazione, che lo rende idoneo a risolvere alcuni dei problemi più difficili della lubrificazione industriale. L'impiego in applicazioni con forni o riscaldamento a vapore, dove le temperature superano spesso le prestazioni offerte dalle formulazioni a base di litio, sono esempi applicativi di questo prodotto.

- Essiccatori a vapore utilizzati nel processo di lavorazione della barbabietola da zucchero.
- Attrezzature riscaldate a vapore utilizzate nella produzione di gomme e altri liquidi ad alta viscosità
- Lubrificazione di cuscinetti di alberi per ventilatori di scarico e di altri punti di lubrificazione adiacenti a forni.

## Specifiche e approvazioni

### Mobil SHC Polyrex 462 incontra o supera le seguenti specifiche di settore\*

DIN 51825 Classification	KPF2P-20
Registrazione NSF H1 n. 139558	X
Kosher / Parve	X

## Caratteristiche tipiche

Mobil SHC Polyrex 462	
Grado NLGI	2
Tipo di addensante	Poliurea
Viscosità, ASTM D 445:	
cSt a 40°C	460
cSt a 100°C	40
Colore	Bianco
Penetrazione, lavorata, 25 °C, ASTM D 217, 0,1 mm	280
Punto di goccia, ASTM D 2265, gradi C	270
Resistenza al dilavamento, 79 °C, ASTM D 1264, perdita in peso %	5
Resistenza agli spruzzi, ASTM D 4049, perdita in peso %	25
Test 4 sfere usura, ASTM D 2266, scar, mm	0,55
Punto di saldatura alle 4 sfere, ASTM D 2596, kg	315
Corrosione cuscinetti, ASTM D 1743, classificazione	Passa

---

**Mobil SHC Polyrex 462**

---

Prova di protezione antiruggine EMCOR, ASTM D 6138, 0,0  
acqua distillata, classificazione

---

Prova cuscinetti ruota , ASTM D 4290, perdita in  
grammi <1

---

FE9, DIN 51821, Var. A, 160 Deg C, L50, Hours >350

---

### 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). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

*Il logo Mobil ed il disegno del Pegaso sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o 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](http://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.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.