

Serie Mobil SHC Polyrex

Grassi sintetici alla poliurea per alte temperature

Descrizione

I grassi della serie Mobil SHC Polyrex sono specificamente sviluppati per migliorare la produttività, risolvendo le problematiche di lubrificazione ad alta temperatura nei vari settori industriale compreso quello alimentare. Sviluppato utilizzando l'avanzata tecnologia della poliurea, questi grassi sintetici contenenti polimeri offrono una soluzione per le alte temperature, possedendo, tra l'altro, una formale registrazione NSF H1.

La serie Mobil SHC Polyrex è studiata per offrire una combinazione di: prestazioni alle alte temperature, eccellente resistenza all'acqua e prestazioni bilanciate anti-usura in linea con gli standard dei grassi Mobil. Utilizzando l'avanzata tecnologia dell'ispessente alla poliurea, i ricercatori ExxonMobil hanno sviluppato una straordinaria combinazione di oli sintetici, ottenendo eccellenti prestazioni alle alte temperature per garantire la lubrificazione fino a 170°C. Anche a queste temperature estreme, Mobil SHC Polyrex resiste all'ossidazione e alla perdita di stabilità strutturale, consentendo di prolungare gli intervalli di rilubrificazione pur mantenendo il grado di protezione del macchinario. La combinazione accuratamente bilanciata di ispessente, olio base e additivi fornisce un grasso dotato di eccellenti capacità di sostentamento del carico e protezione contro la ruggine. Mobil SHC Polyrex è anche estremamente resistente all'acqua e offre un'eccellente protezione contro la corrosione garantendo un'ulteriore protezione dei macchinari in ambienti umidi ed applicazioni che prevedono lavaggi frequenti.

Tutti i grassi Mobil SHC Polyrex sono provvisti della registrazione NSF H1 e soddisfano i requisiti Kosher/Parve, consentendone l'utilizzo nelle applicazioni di trasformazione degli alimenti in macchinari posti sia sopra che sotto la linea di produzione come grassi certificati H1 per le alte temperature e scopi generali.

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 utilizza l'avanzata tecnologia di ispessente della famiglia di grassi Mobil Polyrex per fornire eccellenti prestazioni. E' un prodotto in grado di risolvere alcune delle più complesse problematiche di lubrificazione dell'industria. Il Mobil SHC Polyrex innalza le prestazioni a un livello superiore tramite l'aggiunta di una combinazione unica di oli sintetici, ottimizzazione con polimeri e il sistema di additivi bilanciato messo a punto per risolvere i più difficili problemi di lubrificazione.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Prestazioni eccellenti alle alte temperature, fino a 170°C	Fornisce la protezione in condizioni particolarmente avverse e consente di prolungare gli intervalli di rilubrificazione o manutenzione
Eccellente capacità di sostentamento dei carichi	Minore usura dei cuscinetti sottoposti a carichi pesanti
Eccellente resistenza all'acqua e protezione contro la corrosione	Riduce il consumo di lubrificante e migliora la protezione dei cuscinetti sottoposti a frequenti lavaggi con acqua. La riduzione della ruggine e della corrosione prolunga la vita dei macchinari



Applicazioni

Note sulle applicazioni: i grassi della serie Mobil SHC Polyrex sono compatibili con molti grassi alla poliurea e al litio complesso, ma la mescolanza potrebbe comprometterne le prestazioni. Di conseguenza, prima di passare ai grassi Mobil SHC Polyrex si consiglia di pulire accuratamente l'impianto per ottenere i massimi benefici dalle loro prestazioni. I grassi Mobil SHC Polyrex condividono molti benefici relativi alle prestazioni, ma in materia di applicazioni conviene descrivere il singolo prodotto:

- Mobil SHC Polyrex 005 è un grasso di grado NLGI 00 sviluppato specificamente per l'utilizzo in impianti di lubrificazione centralizzata. La migliore pompabilità/mobilità alle basse temperature ne fa la scelta ideale per gli impianti di lubrificazione soggetti alle basse temperature, come ad esempio i congelatori nell'industria alimentare o le applicazioni all'esterno. Mobil SHC Polyrex 005 può anche essere usato per la lubrificazione di ingranaggi in carter, laddove le perdite di olio potrebbero costituire un problema. È consigliato per temperature operative tra -30°C e 160°C
- Mobil SHC Polyrex 222 è un grasso NLGI 2 multifunzionale consigliato per cuscinetti piani e bronzine operanti con carichi gravosi. Utilizza una base sintetica ISO VG 220. Si consiglia di utilizzare Mobil SHC Polyrex 222 in un campo di temperature operative da -30°C a 160°C
- Mobil SHC Polyrex 462 è un grasso di grado NLGI 2 con base sintetica ISO VG 460 ed è consigliato per cuscinetti piani e bronzine operanti con carichi gravosi. Può anche essere utilizzato per cuscinetti che presentano problemi di elevate temperature, come ad esempio in rulli riscaldati con vapore, cuscinetti di esaustori, cuscinetti di rulli feltro e di alimentazione al forno. Il campo di temperature operative consigliato è da -20°C a 170°C

Specifiche e approvazioni

I grassi Mobil SHC Polyrex incontrano o superano le seguenti specifiche di settore*	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)	GPF00K-30	KPF2P-30	KPF2P-20
Registrazione NSF H1 n.	141947	141946	139558
Kosher / Parve	X	X	X

Caratteristiche tipiche

Serie Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Grado NLGI	00	2	2
Tipo di addensante	Poliurea	Poliurea	Poliurea
Viscosità, ASTM D 445:			
cSt a 40°C	220	220	460
cSt a 100°C	37	40	40
Colore	Bianco	Bianco	Bianco
Penetrazione, lavorata, 25 °C, ASTM D 217, 0,1 mm	415	275	280
Punto di goccia, ASTM D 2265, gradi C	--	260	270
Resistenza al dilavamento, 79 °C, ASTM D 1264, perdita in peso %	37	7	5

Serie Mobil SHC Polyrex	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Resistenza agli spruzzi, ASTM D 4049, perdita in peso %	--	28	30
Test 4 sfere usura, ASTM D 2266, scar, mm	0,38	0,48	0,46
Punto di saldatura alle 4 sfere, ASTM D 2596, kg	315	315	400
Corrosione cuscinetti, ASTM D 1743, classificazione	Passa	Passa	Passa
Prova di protezione antiruggine EMCOR, ASTM D 6138, acqua distillata, classificazione	0,0	0,0	0,0
Prova cuscinetti ruota , ASTM D 4290, perdita in grammi	--	1	1
FE9, DIN 51821, Var. A, 160 Deg C, L50, Hours	--	350	350
Pompabilità, USS DM-43, gr/min a-18 °C	40	18	7

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. 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.