Mobil SHC Polyrex™ Series

Mobil Grease , Italy

Grassi sintetici alla poliurea per alte temperature

Descrizione prodotto

I Mobil SHC™Polyrex sono grassi specificamente sviluppati per migliorare la produttività, risolvendo le problematiche di lubrificazione alle alte temperature nelle applicazioni sia dell'industria generale che di quella alimentare. Sviluppati utilizzando l'avanzata tecnologia della poliurea, questi grassi sintetici arricchiti con polimeri portano sul mercato una soluzione per le alte temperature, possedendo, tra l'altro, una completa registrazione NSF H1.
I Mobil SHC Polyrex sono grassi studiati 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'addensante alla poliurea, i ricercatori ExxonMobil hanno sviluppato una combinazione unica di oli sintetici che raggiungono eccellenti prestazioni alle alte temperature e sono in grado di fornire 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 la protezione delle apparecchiature. La combinazione accuratamente bilanciata di addensante, oli base e additivi fornisce un grasso dotato di eccellenti capacità di 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 delle apparecchiature in ambienti umidi e applicazioni che prevedono frequenti lavaggi con acqua.
Tutti i grassi Mobil SHC Polyrex sono registrati NSF H1 e sono inoltre conformi al Titolo 21 CFR 178.3570 della FDA (USA) per i lubrificanti con contatto accidentale con alimenti. Soddisfano anche i requisiti Kosher. Gli oli Mobil SHC Polyrex sono formulati in impianti certificati secondo ISO 22000 e in conformità con i principi ISO 21469, che supportano condizioni de produzione controllata ed un alto livello di integrità del prodotto per le applicazioni industriali alimentari.

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 addensante della famiglia di grassi Mobil Polyrex per fornire un prodotto ad alte prestazioni e risoluzione dei problemi per alcuni dei problemi di lubrificazione più difficili delle industrie. Mobil SHC Polyrex innalza le prestazioni a un livello superiore tramite l'aggiunta di una combinazione unica di oli sintetici, ottimizzazione con polimeri e un'additivazione bilanciata messa a punto per risolvere i più difficili problemi di lubrificazione.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Lubrificanti registrati NSF H1	Possono essere usati in applicazioni di lavorazione e confezionamento di alimenti e bevande
Prodotto in impianti certificati secondo ISO 21469	L'integrità del prodotto è confermata da verifiche indipendenti.
Prestazioni eccellenti alle alte temperature, fino a 170°C	Contribuisce a fornire la protezione in condizioni particolarmente avverse e consente di prolungare gli intervalli di rilubrificazione o di manutenzione.
Eccellente capacità di carico	Contribuisce a ridurre l'usura dei cuscinetti sottoposti a carichi gravosi
Eccellente resistenza all'acqua e protezione contro la corrosione	Contribuisce a ridurre il consumo di lubrificante e migliora la protezione dei cuscinetti sottoposti a frequenti lavaggi con acqua. Contribuisce a ridurre la ruggine e la corrosione prolungando la vita delle apparecchiature

Applicazioni

Considerazioni sull'applicazione: I grassi 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 in termini di prestazioni. Mentre i grassi Mobil SHC Polyrex condividono molti benefici relativi alle prestazioni, le loro applicazioni sono meglio descritte in termini di ciascun grado di prodotto:

- Mobil SHC Polyrex 005 è un grasso di grado NLGI 00 sviluppato specificamente per l'utilizzo in sistemi di lubrificazione centralizzata. La migliore pompabilità e mobilità alle basse temperature ne fanno la scelta ideale per i sistemi di lubrificazione soggetti a basse temperature ambiente, 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. La gamma delle temperature operative raccomandata per questo prodotto è compresa tra –30 e 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 221 è un grasso di grado NLGI 1 multifunzionale sviluppato specificamente per l'utilizzo in cuscinetti piani e anti-attrito operanti con carichi gravosi. Mobil SHC Polyrex 221 ha una gamma di temperature operative raccomandata da -30°C a 170°C.

• Mobil SHC Polyrex 222 è un grasso di grado NLGI 2 multifunzionale raccomandato per cuscinetti piani e anti-attrito operanti con carichi gravosi. Mobil SHC Polyrex 222 ha una gamma di temperature operative raccomandata da -30°C a 170°C.

• Mobil SHC Polyrex 462 è un grasso di grado NLGI 2 raccomandato per cuscinetti piani ed anti-attrito sottoposti a carichi gravosi. È raccomandato anche per cuscinetti in cui le temperature estreme sono un problema, come i rulli riscaldati a vapore, i cuscinetti di ventole di scarico, i cuscinetti di rulli feltro e di trasportatori in forni. La gamma delle temperature operative raccomandata va da -20°C a 170°C.

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Kosher & Parve	X	X	X	X

Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Questo prodotto soddisfa i requisiti della certificazione NSF ISO 21469 per i lubrificanti con contatto accidentale del prodotto.	X	X	X	X
NSF H1	X	X	X	X

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Grado	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Tipo di addensante	Grassi poliurea	Grassi poliurea	Grassi poliurea	Grassi poliurea
Colore, Visivo	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Prevenzione della corrosione, classificazione, ASTM D 1743	Passa	Passa	Passa	Passa
Punto di goccia, °C, ASTM D2265	260	270	260	270
Test del grasso per cuscinetti a rulli FAG FE9, schermato, 1500N, 6000 rpm, 160 C, L50 ore, DIN 51821 Variazione B		200	›350	›350
Test pressione estrema a 4 sfere, punto di saldatura, kgf, ASTM D 2596	400	400	400	400

Caratteristica	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, mm, ASTM D 2266	0,45	0,45	0,45	0,45
Mobilità del grasso, -18°C, g/min, US Steel DM-43	40	30	18	7
Penetrazione, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
Prova di protezione antiruggine SKF Emcor, acqua distillata, classificazione ASTM D 6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viscosità a 100°C, olio base, mm2/s, ASTM D 445	30	30	30	40
Viscosità a 40°C, olio base, mm2/s, ASTM D 445	220	220	220	460
Indice di viscosità, ASTM D 2270	177	177	177	134
Resistenza agli spruzzi d'acqua, perdita,%, ASTM D 4049			28	30
Resistenza al dilavamento, perdita a 79°C, peso%, ASTM D 1264	37	7	7	5

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

04-2026

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

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

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved