



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 applicazioni sia dell'industria generale che di quella alimentare. Sviluppati utilizzando l'avanzata tecnologia della poliurea, questi grassi sintetici arricchiti con pi 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 in linea con gli standard dei grassi Mobil. Utilizzando l'avanzata tecnologia dell'addensante alla poliurea, i ricercatori ExxonMobil hanno sviluppato una combin 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 tempe estreme, Mobil SHC Polyrex resiste all'ossidazione e alla perdita di stabilità strutturale, consentendo di prolungare gli intervalli di rilubrificazione pur mantene protezione delle apparecchiature. La combinazione accuratamente bilanciata di addensante, oli base e additivi fornisce un grasso dotato di eccellenti capacità di c protezione contro la ruggine. Mobil SHC Polyrex è anche estremamente resistente all'acqua e offre un'eccellente protezione contro la corrosione garantendo un'ul 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 accidenta alimenti. Soddisfano anche i requisiti Kosher. I grassi Mobil SHC Polyrex sono fabbricati in strutture certificate ISO 22000 che soddisfano anche i requisiti della norr 21469, contribuendo a garantire il massimo livello di integrità del prodotto.

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'av tecnologia di addensante della famiglia di grassi Mobil Polyrex per fornire un prodotto ad alte prestazioni e risoluzione dei problemi per alcuni dei probl lubrificazione più difficili delle industrie. Mobil SHC Polyrex innalza le prestazioni a un livello superiore tramite l'aggiunta di una combinazione unica di oli si 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 migliori 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 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 F

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 trasporto 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: | | | | |
|--|---|---|---|---|
| NSF H1 | X | X | X | X |

| Questo prodotto incontra o supera i requisiti di: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 POLYREX 462 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Grado | NLGI 00 | NLGI 1 | NLGI 2 | NLGI 2 |
| Tipo di addensante | Poliurea | Poliurea | Poliurea | Poliurea |
| Colore, Visivo | Bianco | Bianco | Bianco | Bianco |
| Prevenzione della corrosione, classificazione, ASTM D 1743 | Passa | Passa | Passa | Passa |
| Punto di goccia, °C, ASTM D 2265 | 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 |
| 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 D 217 | 415 | 325 | 280 | 280 |
| Prova di protezione antiruggine SKF Emcor, acqua distillata, classificazione ASTM D 6138 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Caratteristica | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL POLYREX 462 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Viscosità Cinematica a 100°C, olio base, mm ² /s, ASTM D 445 | 30 | 30 | 30 | 40 |
| Viscosità Cinematica a 40°C, olio base, mm ² /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 questa direttamente o indirettamente possedute o controllate

11-2021

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 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 entity.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved