I Mobiltemp SHC™

Mobil Grease , Italy

Grasso

Descrizione prodotto

I prodotti della serie Mobiltemp SHC™ sono grassi antiusura ad altissime prestazioni destinati principalmente ad applicazioni ad alte temperature. Combinano le caratteristiche uniche di fluidi sintetici a base di polialfaolefine (PAO) con quelle di un addensante a base di argilla organica e non sapone. L'eccellente resistenza alla degradazione termica/ossidativa fornita dalla base PAO, unita all'eccellente stabilità strutturale alle alte temperature e all'elevato punto di goccia dell'addensante a base di argilla, producono grassi eccezionali per alte temperature. La natura priva di cera del fluido base sintetico e il suo elevato indice di viscosità forniscono inoltre una lubrificazione superiore alle basse temperature, nonché un'eccellente protezione del film alle alte temperature.

Poiché l'olio a base PAO possiede minori proprietà di trazione (rispetto all'olio minerale), i Mobiltemp SHC offrono anche un potenziale risparmio energetico grazie ad attrito ridotto, coppia più bassa e temperature ridotte nella zona di carico dei cuscinetti volventi. I Mobiltemp SHC sono disponibili in tre prodotti: Mobiltemp SHC 32 è un grado NLGI 1 1/2 con olio base ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 è un grado NLGI 1 1/2 con olio base ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special è un grado NLGI 1/2 con olio base ISO VG 460, additivato con disolfuro di molibdeno per una maggiore protezione dall'usura.

I grassi Mobiltemp SHC vengono utilizzati in numerose applicazioni alle alte temperature, nonché in applicazioni in cui è importante l'avviamento a bassa temperatura o la coppia di lavoro. Offrono un'eccellente durata del grasso alle alte temperature, periodi di rilubrificazione prolungati e un potenziale risparmio energetico. I grassi di argilla possono dimostrare ammorbidimento durante lo stoccaggio prolungato.

I grassi Mobiltemp SHC sono diventati la scelta ideale per molti utenti in molti settori in tutto il mondo. La loro reputazione si basa su una gamma di temperature di applicazione molto ampia e sulle loro eccellenti prestazioni complessive.

Prerogative e benefici

Il marchio di oli e grassi Mobil SHC è riconosciuto e apprezzato in tutto il mondo per l'innovazione e le prestazioni eccezionali. Questi prodotti, progettati con molecole sintetiche PAO, scoperti dai ricercatori della ExxonMobil, sono il simbolo del continuo impegno nell'utilizzo di tecnologia all'avanguardia per fornire prodotti eccellenti. Un elemento chiave nello sviluppo della serie Mobiltemp SHC è stato lo stretto contatto tra i nostri scienziati e gli specialisti delle applicazioni con i principali costruttori di apparecchiature originali (OEM), affinché i nostri prodotti potessero fornire prestazioni eccezionali nella progettazione di apparecchiature industriali in continua evoluzione.

Il nostro lavoro con i costruttori di apparecchiature ha contribuito a confermare i risultati dei nostri test di laboratorio che mostrano le eccezionali prestazioni dei lubrificanti Mobiltemp SHC. Questi benefici includono eccellenti prestazioni alle alte temperature, tra cui l'integrità dell'addensante e la durata dell'ossidazione con una protezione e una durata dei cuscinetti migliori.

Per contrastare l'elevata esposizione termica dell'olio, i nostri ricercatori addetti alla formulazione dei prodotti hanno scelto oli base sintetici PAO per gli oli Mobiltemp SHC in ragione del loro eccezionale potenziale di resistenza termica e all'ossidazione. I nostri formulatori hanno utilizzato uno speciale addensante a base di argilla per fornire un'eccellente stabilità strutturale e un elevato punto di goccia. I grassi Mobiltemp SHC offrono i seguenti benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Straordinarie prestazioni alle alte e basse temperature	Riduzione dei fermi macchina e minori costi di manutenzione
Eccellente resistenza all'ossidazione e mantenimento della struttura del grasso alle alte temperature	Prolungamento della durata in servizio con intervalli più lunghi tra le rilubrificazioni
Basso coefficiente di trazione	Potenziale per un ridotto consumo energetico

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Straordinaria pompabilità alle basse temperature	Avviamento facilitato alle basse temperature e coppia di lavoro inferiore
Ottima protezione antiusura	Maggiore durata dei cuscinetti, riduzione dei fermi macchina imprevisti

Applicazioni

I grassi Mobiltemp SHC offrono un'eccellente durata del grasso alle alte temperature, protezione dei cuscinetti e integrità del grasso, nonché eccellente capacità alle basse temperature e buona protezione dall'usura. Le applicazioni specifiche includono:

Per Mobiltemp SHC 32

- Cuscinetti a sfere e a rulli sigillati o rilubrificabili
- Chiavette, viti e alcuni ingranaggi chiusi
- Applicazioni a temperature estreme con una gamma di temperature operative consigliate comprese tra -50°C e 180°C (con intervalli di rilubrificazione appropriati).

Per Mobiltemp SHC 100

- Cuscinetti per alte velocità e reggispinta dove è richiesta un'ampia gamma di temperature
- È particolarmente indicato per cuscinetti di motori elettrici in cui le condizioni operative richiedono riduzione dell'attrito, bassa usura e lunga durata
- Applicazioni a temperature estreme con una gamma di temperature operative consigliate comprese tra -50°C e 200°C (con intervalli di rilubrificazione appropriati).

Per Mobiltemp SHC 460 Special

- La presenza di bisolfuro di molibdeno lo rende particolarmente indicato per la lubrificazione di macchine con elementi scorrevoli come camme e guide, che sono soggetti a lunghi intervalli di rilubrificazione, movimenti limitati o carichi d'urto.
- Trasportatori da forno o cuscinetti dei forni soggetti a temperature elevate o serie di cicli a temperature alte e normali
- Applicazioni a temperature estreme con una gamma di temperature operative consigliate comprese tra -40°C e 180°C (con intervalli di rilubrificazione appropriati).

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	32
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50	X

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	100	32	460 SPECIAL
Grado	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Tipo di addensante	Argilla	Argilla	Argilla
Colore, Visivo	Marrone chiaro	Rosso	Grigio
Corrosione su rame, 24 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 4048	1A		1A

Caratteristica	100	32	460 SPECIAL
Punto di goccia, °C, ASTM D2265	308	308	285
Test pressione estrema a 4 sfere, punto di saldatura, kgf, ASTM D 2596	200+	200+	250+
Test usura a 4 sfere, diametro d'usura, mm, ASTM D 2266	0,4	0,7	0,4
Penetrazione, 60X, 0,1 mm, ASTM D 217	280	315	325
Viscosità a 100°C, olio base, mm2/s, ASTM D 445		6,1	
Viscosità a 40°C, olio base, mm2/s, ASTM D 445	100	32	460
Indice di viscosità, ASTM D 2270		141	

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.

09-2023

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