

# Mobiltemp SHC Series

## Grasso

### Descrizione Prodotto

I prodotti della serie Mobiltemp SHC sono grassi antiusura altamente prestazionali, progettati originalmente per applicazioni ad alta temperatura. Essi combinano le caratteristiche uniche delle basi sintetiche polialfaoleofine (PAO) con quelle di un addensante tipo bentonite e non un sapone. L'eccellente resistenza al degrado termico-ossidativo fornita dalla base PAO, accoppiata con l'ottima stabilità strutturale alle alte temperature e alto punto di goccia dell'addensante, forniscono come risultato dei grassi fuori dal comune ad alta temperatura. L'assenza di paraffine della base sintetica ed il suo alto indice di viscosità, fornisce inoltre una superiore lubrificazione a basse temperature tanto quanto un film protettivo alle alte. Poichè la base sintetica PAO possiede minori proprietà di trazione (rispetto agli oli minerali), la serie Mobiltemp SHC offre inoltre un risparmio energetico grazie al ridotto attrito e basso momento torcente, riducendo le temperature nelle zone di carico dei cuscinetti. La serie Mobiltemp SHC è disponibile in tre formulazioni: Mobiltemp SHC 32 di grado NLGI 1 1/2 con olio base ISO VG 32 ; Mobiltemp SHC 100 di grado NLGI 2 con olio base ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special di grado NLGI 1 con olio base ISO VG 460, additivato con bisolfuro di molibdeno per maggiore protezione contro l'usura. I grassi della serie Mobiltemp SHC sono utilizzati in numerose applicazioni ad alte e basse temperature dove sono importanti lo spunto e la coppia resistente. Essi presentano una vita maggiore estendendo i tempi di rilubrificazione ed offrono un risparmio energetico. I grassi della serie Mobiltemp SHC sono divenuti i prodotti scelti in molte applicazioni da molte industrie di tutto il mondo. La loro reputazione è basata sull'ampio campo di temperature di servizio e le loro prestazioni globali.

### Prerogative a Benefici

Il brand Mobil SHC di oli e grassi è riconosciuto e apprezzato nel mondo per la sua eccezionale performance e innovazione. Questi prodotti, progettati con molecole sintetiche (PAO), di cui gli scienziati della ExxonMobil sono pionieri, simboleggiano il continuo impegno dell'utilizzo delle tecnologie più avanzate per garantire l'eccezionalità dei prodotti. Fattore chiave dello sviluppo della serie Mobiltemp SHC, è stata la stretta collaborazione tra i nostri ricercatori e gli utilizzatori specialistici con i principali costruttori (OEMs) per assicurare che il nostro prodotto possa offrire ottime prestazioni al continuo evolversi della tecnologia industriale. Il nostro lavoro con i costruttori è stato aiutato dalla conferma dei risultati dei test ottenuti dai nostri laboratori, i quali hanno mostrato le eccezionali prestazioni dei lubrificanti della serie Mobiltemp SHC. I vantaggi ottenuti, sono l'eccellenti prestazioni alle alte temperature mantenendo l'integrità dell'addensante e resistenza all'ossidazione con aumento della protezione del cuscinetto e della sua vita di funzionamento. Per combattere le alte esposizioni termiche, i nostri scienziati hanno deciso di utilizzare per la serie Mobiltemp SHC oli a base sintetiche PAO per le loro eccezionali proprietà di resistenza termico-ossidative. I nostri formulatori hanno utilizzato uno speciale addensante a base di bentonite che conferisce una marcata stabilità strutturale ed alto punto di goccia. I grassi della serie Mobiltemp SHC offrono i seguenti vantaggi:

<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Eccezionali prestazioni alle alte e basse temperature	Riduzione dei tempi e costi di manutenzione
Eccellente resistenza all'ossidazione e mantenimento della struttura del grasso ad alta temperatura	Prolungamento della durata di servizio con estensione dell'intervallo di rilubrificazione
Basso coefficiente di trazione	Riduzione del consumo di energia



<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Eccellente pompabilità a basse temperature	Facilità di partenza a freddo e bassa coppia resistente
Ottima protezione dall' usura	Prolungamento della vita dei cuscinetti riducendo dismissioni anticipate

## Applicazioni

I grassi Mobiltemp SHC offrono eccellente resistenza alle alte temperature, protezione del cuscinetto, lunga integrità con ottime capacità a basse temperature e buona protezione dall' usura. Specifiche applicazioni includono:

- Per Mobiltemp SHC 32
- Cuscinetti a sfera e a rulli sigillati o rilubrificabili
- Chiavette, viti e alcuni ingranaggi chiusi
- Applicazioni a temperature estreme, con intervallo raccomandato compreso tra i -50° C e 180° C (con appropriati intervalli di rilubrificazione).
- Per Mobiltemp SHC 100
- Cuscinetti per alte velocità e reggispinta dove è richiesto un ampio campo di temperature
- E' particolarmente indicato per cuscinetti di motori elettrici dove le condizioni di esercizio richiedono la riduzione dell' attrito, bassa usura e lunga durata di servizio
- Applicazioni a temperature estreme, con intervallo raccomandato compreso tra i -50° C e 200° C (con appropriati intervalli di rilubrificazione).
- Per Mobiltemp SHC 460 Special
- La presenza del bisolfuro di molibdeno lo rende particolarmente indicato per la lubrificazione di macchine con elementi scorrevoli come cams e guide, i quali sono soggetti a lunghi intervalli di rilubrificazione, movimenti limitati o carichi impulsivi
- Trasportatori da forno o i cuscinetti dei forni che sono sottoposti ad elevate temperature o serie di cicli ad alte e normali temperature
- Applicazioni a temperature estreme, con intervallo raccomandato compreso tra i -40° C e 180° C (con appropriati intervalli di rilubrificazione).

## Specifiche a Approvazioni

<b>Mobiltemp SHC Series incontrano le seguenti specifiche:</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2K-50		

## Caratteristiche Tipiche

<b>Mobiltemp SHC Serie</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
Consistenza (Grado NLGI)	1.5	2	1
Tipo di sapone	Bentonite	Bentonite	Bentonite
Colore	Rosso	Rosso	Grigio
Penetrazione Lavorato, 25 °C, ASTM D 217	315	280	325
Punto di Goccia, °C, ASTM D 2265	316	260+	260+
Viscosità Olio, ASTM D 445			

<b>Mobiltemp SHC Serie</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>460 Special</b>
cSt @ 40° C	32	100	460
Prova 4-Sfere, diametro ilmpronta, mm ASTM D 2266	0.7	0.4	0.4
Prova 4-Sfere EP, ASTM D 2596, Carico di Saldatura, Kg	200+	200+	250+

### Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegasus, sono marchi registrati 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.