



## Serie Mobil SHC™ Elite

Mobil Industrial , Italy

Oli di qualità eccezionale per ingranaggi, cuscinetti e sistemi a circolazione



### Descrizione prodotto

I Mobil SHC™ Elite sono lubrificanti per ingranaggi, cuscinetti e sistemi a circolazione formulati per offrire un eccezionale livello prestazionale in termini di intervalli di cambio carica, protezione e affidabilità dei macchinari, durata in servizio dell'olio e una maggiore produttività per i clienti.. Questi oli scientificamente sviluppati sono formulati con la più recente tecnologia Mobil SHC, proprietaria e brevettata, per fornire prestazioni eccezionali e bilanciate in applicazioni estreme alle alte temperature.

I prodotti Mobil SHC Elite hanno dimostrato un miglioramento dell'efficienza energetica fino al 3,6% in test di laboratorio controllati\*. La formulazione dei Mobil SHC Elite fornisce anche un'eccezionale resistenza ossidativa e alla formazione di morchie alle alte temperature.

\*L'efficienza energetica si riferisce unicamente alle prestazioni dei Mobil SHC Elite rispetto agli oli convenzionali (minerali) di riferimento aventi il medesimo grado di viscosità in applicazioni per ingranaggi. La tecnologia utilizzata consente di aumentare l'efficienza fino al 3,6% rispetto al fluido di riferimento, come è dimostrato da test eseguiti su ingranaggi a vite senza fine in condizioni controllate. Il miglioramento dell'efficienza varia in base alle condizioni operative e alle applicazioni.

### Prerogative e benefici

Il marchio di lubrificanti Mobil SHC è riconosciuto ed apprezzato in tutto il mondo per l'innovazione e le straordinarie prestazioni. Lo sviluppo dei lubrificanti Serie Mobil SHC Elite è stato preceduto da stretti contatti tra i nostri scienziati e specialisti delle applicazioni con i principali Costruttori (OEM - Original Equipment Manufacturers), per consentire che i prodotti fornissero prestazioni eccezionali, in accordo con la rapida evoluzione tecnologica dei macchinari.

- La straordinaria resistenza termico/ossidativa contribuisce a estendere fino a due volte la durata in servizio dell'olio\*\* rispetto ad uno dei principali oli sintetici concorrenti per ingranaggi e sistemi di circolazione, e a ridurre i tempi di fermo macchina per manutenzione
- L'eccellente controllo della formazione di depositi e di lacche contribuisce a offrire una migliore pulizia e a prolungare la durata in servizio dell'olio e dei filtri
- Le basi sintetiche ad alte prestazioni con alto indice di viscosità contribuiscono a fornire un'ampia gamma di temperature e un'efficace lubrificazione alle alte temperature
- L'elevata capacità di carico protegge i macchinari e ne prolunga la durata in servizio, contribuisce a ridurre i tempi di fermo macchina non programmati ed estende la durata in servizio
- Eccellente resistenza contro ruggine e corrosione, ottime proprietà antiusura, demulsività, controllo della schiuma e di rilascio d'aria
- L'eccellente compatibilità con le guarnizioni contribuisce a ridurre contaminazioni e perdite

\*\* contribuisce a estendere fino a due volte la durata in servizio dell'olio come dimostrato in numerosi test al banco e sulle attrezzature. La durata dell'olio varia in base alle condizioni di utilizzo e di funzionamento.

### Applicazioni

I lubrificanti Mobil SHC Elite sono raccomandati per l'uso in un'ampia gamma di applicazioni su ingranaggi cuscinetti e sistemi di circolazione dove si incontrano alte temperature o laddove le temperature operative o le temperature di massa dell'olio sono tali che i lubrificanti convenzionali hanno una vita ridotta o dove si richiede un miglioramento dell'efficienza. Sono particolarmente efficaci in applicazioni dove i costi di manutenzione per la sostituzione dei componenti, la pulizia del sistema e i cambi di lubrificante sono elevati. Specifiche applicazioni richiedono la selezione di gradi di viscosità appropriati e includono:

- Ingranaggi in carter riempiti a vita, in particolare ingranaggi a vite senza fine con elevato rapporto di riduzione e bassa efficienza

- Ingranaggi in carter montati in posizioni dove è difficoltoso eseguire il cambio carica
- Cuscinetti a rulli di miscelatori e cuscinetti di supporto utilizzati nei laminatoi sottoposti a temperature elevate
- Calandre per plastica
- Centrifughe per operazioni gravose, incluse quelle marine
- I Mobil SHC Elite 150 e 220 sono adatti per la lubrificazione di compressori rotativi a vite del tipo a bagno per la compressione di gas naturale, gas di petrolio, CO<sub>2</sub> e altri gas utilizzati nell'industria del gas naturale

## Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	150	220	320
Fives Cincinnati P-59			X
Fives Cincinnati P-74		X	
Fives Cincinnati P-77	X		

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	150	220	320
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-2:2018-09	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X

## \*\*\*Proprietà tipiche

Serie Mobil SHC Elite	150	220	320
Grado di viscosità ISO	150	220	320
Viscosità, ASTM D 445			
cSt a 40° C	150	220	320
cSt a 100° C	18,7	26,6	33,7
Indice di viscosità, ASTM D2270	140	146	150
Punto di scorrimento, °C, ASTM D5950	-36	-33	-33
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	266	272	278
Densità a 15°C (60°F) (g/cc) ASTM D4052	0,8709	0,8731	0,8741
Aspetto, visuale	C&B	C&B	C&B
TOST, ASTM D 943 mod, ore	10.000	10.000	10.000
RPVOT, ASTM D 2272, minuti	2094	2075	1844

Serie Mobil SHC Elite	150	220	320
Protezione dalla ruggine, ASTM D665B, acqua marina sintetica	Passa	Passa	Passa
Separabilità dall'acqua, ASTM D1401, tempo a 37 ml a 82° C, minuti	30	30	30
Corrosione su rame, ASTM D130, 24 ore a 121°C	2A	2A	2A
Caratteristiche antischiuma, ASTM D892, Seq I,II,III Tendenza/Stabilità, ml/ml	20/0	20/0	20/0
	50/0	50/0	50/0
	50/0	50/0	50/0
FZG scuffing test, A/8.3/90, ISO 14635-1 (mod), Stadio fallito	12	13	13
Test usura cuscinetti FAG FE8 7,5/80-80 ((DIN 51819-3) Usura rulli (mg)	2,5	1,5	1,5

## 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 diversa disposizione, tutti i marchi commerciali utilizzati nel presente documento sono marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

03-2022

### 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](http://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**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved