



## Mobil SHC 800

Mobil Industrial , Switzerland

Oli Turbina

### Descrizione prodotto

I Mobil SHC™ Serie 800 sono oli turbina formulati espressamente per soddisfare i requisiti delle applicazioni più gravose su turbine a gas con un valore nominale di TOST di 10.000 ore di vita. Essi sono consigliati per la lubrificazione di turbine a gas stazionarie, in particolare su unità con potenza inferiore ai 3.000 HP e anche in gruppi ausiliari, così come in alcuni impianti a ciclo combinato (gas/vapore) a recupero totale di energia. Questa famiglia di prodotti è formulata a partire da idrocarburi sintetici e da un'esclusiva additivazione. Questa formula offre una straordinaria fluidità alle basse temperature e un'eccezionale resistenza alla degradazione alle alte temperature. I Mobil SHC 800 conferiscono inoltre eccellenti proprietà antiusura, di protezione dalla ruggine e dalla corrosione oltre a prestazioni molto buone di rilascio d'aria e resistenza allo schiumeggiamento.

Queste caratteristiche contribuiscono a fornire una resistenza superiore alla degradazione termico-ossidativa durante il periodo di assorbimento del calore dopo la fermata e consentono una rapida circolazione dell'olio alle basse temperature durante la fase di avviamento. La resistenza alla degradazione è attributo importante che consente di evitare la formazione di depositi dannosi che possono interferire con il flusso del lubrificante verso i cuscinetti o intasare le critiche servovalvole. Questo è un dato importante quando le turbine lavorano in modo ciclico e sono sottoposte a stress termici multipli. Dal momento che la fluidità alle basse temperature e l'alto indice di viscosità sono caratteristiche intrinseche dei fluidi, essi resistono ai cambiamenti durante il servizio per effetto del taglio meccanico o dei ripetuti cicli da basse ad alte temperature. I Mobil SHC 800 sono completamente compatibili con gli oli minerali, ma una loro miscelazione ne pregiudicherebbe le proprietà e prestazioni superiori.

### Prerogative e benefici

Il marchio di lubrificanti Mobil SHC è riconosciuto ed apprezzato in tutto il mondo per l'innovazione e le straordinarie prestazioni. Questi prodotti sintetici Mobil SHC, scoperti dai nostri ricercatori, simboleggiano il continuo impegno nell'uso della tecnologia d'avanguardia per fornire prodotti straordinari. I prodotti del marchio Mobil inoltre sono stati la scelta per gli operatori di turbine di tutto il mondo fin dalla loro prima commercializzazione più di cent'anni fa. Durante questo periodo i nostri tecnici sono stati in stretto contatto con gli OEM per consentire che il nostro prodotto potesse offrire eccezionali prestazioni in linea con la progettazione di apparecchiature per turbine in continua evoluzione. La familiarità con lo sviluppo dei progetti e delle condizioni operative è un fattore chiave per l'applicazione della migliore tecnologia di lubrificazione nello sviluppo di prodotti in grado di soddisfare le prestazioni richieste dagli utilizzatori.

Una tendenza generale di quest'ultimi anni è stata quella di incrementare la potenza dei gruppi ,la qual cosa può portare ad un maggiore stress del lubrificante. Questa esposizione termica è esasperata dalle operazioni cicliche effettuate dagli operatori di turbine per soddisfare la richiesta di bilanciamento di energia la qual cosa comporta che si incamera calore ogni qual volta si spegne la macchina. Il resistere alla degradazione termica è proprio la principale proprietà richiesta ad un moderno olio per turbina.

Per combattere l'alta esposizione termica dell'olio,i nostri ricercatori hanno scelto per i Mobil SHC Serie 800 una base sintetica brevettata con elevata capacità di resistenza termico-ossidativa. I nostri formulatori hanno scelto additivi particolari per poter ottimizzare i benefici degli oli base sintetici consentendo un'eccezionale durata dell'olio, controllo dei depositi e resistenza alla degradazione termica e chimica, nonché l'equilibrio delle caratteristiche prestazionali. L'olio base sintetico offre anche eccezionali caratteristiche di fluidità alle basse temperature rispetto agli oli minerali per turbine e rappresenta un beneficio chiave per le applicazioni in ambienti lontani e a bassa temperatura. Tra i benefici e le prerogative numerosi di Mobil SHC 800 si contano:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Eccezionale stabilità termica-ossidativa alle alte temperature e controllo dei depositi	<p>Alto livello di resistenza all'inglobamento di calore dopo lo spegnimento della turbina</p> <p>Migliore controllo dei depositi e migliore affidabilità, più bassi costi di manutenzione</p> <p>Lunga durata dell'olio e minori costi dei prodotti</p>

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Fluidità eccellente alle basse temperature	Flusso e lubrificazione affidabile durante le stagioni fredde, anche a temperature molto basse
Indice di viscosità alto naturale	Maggior protezione dei gruppi ad alte temperature
Ottima resistenza alla formazione di schiuma ed al rilascio di aria	Efficiente operatività e minori fermate non previste
Eccellenti prestazioni antiusura	Eccellente protezione delle macchine e ridotti costi di intervento

### Applicazioni

I Mobil SHC Serie 800 sono formulati espressamente per incontrare i requisiti delle applicazioni più severe relativamente a turbine a gas e gruppi ausiliari. Le applicazioni specifiche includono:

- Applicazioni severe su turbine a gas fisse, in particolare unità con potenze inferiori a 3.000 HP, per la generazione di energia in stand-by
- Turbine a gas industriali operanti in ambienti freddi e aree remote
- Sistemi di energia totale

### Specifiche e approvazioni

possiede le seguenti approvazioni: Questo prodotto	824	825
Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Questo prodotto è consigliato dalla ExxonMobil per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	824	825
GE Power GEK 32568J	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class I	X	X

### Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	824	825
Grado	ISO 32	ISO 46
Tempo di rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427	1	1
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	248	248

Caratteristica	824	825
Schiuimeggiamento, ASTM D 892, Seq I; Stabilità, ml	0	0
Schiuimeggiamento, ASTM D 892, Seq I; Tendenza, ml	10	20
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	5.9	7,9
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	31,5	43.9
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	<-54	-45
Peso specifico, 15,6 C/15,6 C, ASTM D 1298	0,83	0,83
Prova di stabilità olio turbine, ore a 2,0 mg KOH/g, ASTM D 943	9500	9500
Indice di viscosità, ASTM D 2270	135	145

### 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.

10-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved