

## モービル SHC 800 シリーズ (Mobil SHC™ 800 Series)

### タービン油

#### 製品の概要

モービル SHC 800 シリーズのタービン油は、TOST(タービン油酸化安定度試験)において 10,000 時間の寿命を要求する最も過酷な工業用ガスタービンに適合するように設計されています。定置型ガスタービン、特に非常用発電機として使用される 3,000 HP 以下のユニットやいくつかのタイプの総合エネルギーシステムおよびコンバインド・サイクル(ガス/蒸気)システムの潤滑に推奨されます。この製品は合成炭化水素に独自の添加剤システムを配合しています。この配合により、高品質の鉱油をはるかに上回る卓越した低温流動特性および高温における劣化を抑制する非常に優れた性能を有しています。また、モービル SHC 800 シリーズは非常に優れた耐摩耗性、さび止め性および耐腐食性を有し、さらに良好な放気性と消泡性を併せ持っています。

これらの特性により運転停止直後のヒートソークによる熱・酸化劣化を抑制するとともに、低温始動時の迅速な立ち上がりを可能にします。劣化の抑制は、軸受けへの潤滑油供給の阻害あるいは重要なサーボバルブを閉塞させる有害なデポジットを避けるための重要な特性です。特にタービンが運転・停止を繰り返すモードで稼働し、熱ストレスを周期的に受ける場合は重要になります。低温流動性と高粘度指数は本製品に基から備わっている特性なので、使用中に機械的なせん断あるいは低温から高温へのサイクルの繰り返しによって変化することはありません。Mobil SHC 800 シリーズは鉱物油系のタービン油との相溶性を持っていますが、鉱物油系のタービン油との混合使用は、本製品の優れた性能を損ないます。

#### 製品の特長と利益

モービル SHC ブランドの潤滑油はその革新性および非常に優れた性能で、世界的に広く認められ、高い評価を得ています。エクソンモービルの研究スタッフによって開発されたモービル SHC ブランドの合成潤滑油は、優れた製品を先進のテクノロジーを使って継続的に提供することを約束するシンボルとなっています。また、モービルブランド製品のタービン油は、最初に市販された潤滑油として 100 年以上にわたり世界中のお客様に使用されています。その間にエクソンモービルの技術エキスパートは、タービンメーカーと密接なコンタクトをとり、当社の製品が絶えず進化するタービン装置の設計に適合する優れた性能を供給できるように努めてきました。進化するデザインと運転条件に精通することは、ユーザーが求める性能の製品を開発する上で、最良な潤滑技術を適用するための重要な鍵となります。

タービンに関するこれまでの一般的な設計の傾向はより高出力を目指したもので、これは潤滑油にさらなる大きな熱ストレスを与えることとなります。この熱ストレスは電力の需給バランスを調整するため

行われるガスタービンの運転・停止を繰り返す操作、つまり、運転の停止後に発生する滞熱によってさらに悪化します。従って、熱劣化に耐えられる性能を備えている事が、今日のガスタービン油に求められる重要な特性になります。

オイルが高温にさらされても耐えられるようにするため、モービル SHC 800 シリーズの製品には、非常に優れた耐熱性および酸化安定性を持つよう独自に開発された合成基油が採用されています。さらに合成基油の性能を最大に引き出し、潤滑油寿命を最大限延ばし、デポジット抑制、耐熱性および化学的安定性をバランスよく発揮できる特別な添加剤を配合しています。合成基油はワックス分を含まないので、鉱油製品では対抗できない低温流動性を有し、外気温が低い地域での遠隔操作の用途において有益です。モービル SHC 800 シリーズには次のような特長があり、さまざまな利益をもたらします。

特長	長所と期待できる利益
非常に優れた熱、酸化安定性ならびにデポジット抑制	タービンの運転停止後に発生するヒートソークバックに対する高い耐熱性 デポジット生成低減と信頼性向上、保全費の低減 オイルの長寿命化と潤滑油コストの低減
優れた低温流動性	非常に低い温度の始動においても信頼できる流動性と潤滑性を提供
基油が持つ高粘度指数	高温における装置保護性能の向上
非常に良好な消泡性および放気性	効率的なシステムの稼働と予期しない停止の低減
優れた摩耗防止性	非常に優れた装置保護および部品交換費用低減

## 用途

モービル SHC 800 シリーズのタービン油は最も過酷な運転条件で稼働する工業用ガスタービンおよび補機の性能要求を満足するよう、特別に設計されています。

用途の例:

- 苛酷な条件で稼働する定置型ガスタービン用、特に 3,000 HP 以下の非常用発電機
- 低温地域で遠隔操作によって稼働する工業用ガスタービン
- 総合エネルギーシステム

## 規格および承認

モバイル SHC 800 シリーズは下記のメーカーに承認されています:	824	825
Siemens TLV 9013 04	○	○
MHI MS04-MA-CL003	○	

  

モバイル SHC 800 シリーズは次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:	824	825
Solar ES 9-224 Class 1	○	○
GE GEK 32568J	○	

  

モバイル SHC 800 シリーズは、下記の用途においてエクソンモバイルが使用を推奨しています:	824	825
GE GEK 101941A	○	
GE GEK 28143B	○	

## 代表性状

モバイル SHC 800 シリーズ	824	825
ISO 粘度グレード	32	46
動粘度、ASTM D 445		
@40°C cSt	31.5	43.9
@100°C cSt	5.9	7.9
粘度指数、ASTM D 2270	135	145
流動点、°C、ASTM D 97	<-54	-45
引火点*、°C、ASTM D 92	248	248
比重15°C kg/l, ASTM D 4052	0.83	0.83
TOST, 2.0 NN到達時間、ASTM D 943 (h)	9,500	9,500
泡立ち試験、ASTM D 892、シーケンス I、 泡立ち度/泡安定度(ml/ml)	10/0	20/0
放気性	1	1

  

日本で取り扱っている製品	824	825
	○	○

\* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

## 健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は安全データシート (SDS) に記載されている推奨用途で使用される限り、健康を害することはないと予想されます。安全データシートは、販売店またはインターネットから入手可能です。本製品を本来の用途以外に使用しないでください。使用油を廃棄する場合は、法令を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

上記で使用される商標はすべて、Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

08-2018

お問い合わせは

EMG ルブリカンツ合同会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号

潤滑油カスタマーレスポンスセンター

TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313

[www.emg-lube.jp](http://www.emg-lube.jp)

代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。本書に示される情報は、予告なしに変更されることがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

エクソンモービルは、エッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

Copyright (c) 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved. Copyright.