



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

高性能タービン油

製品の概要

モービル DTE 832 と 846 は、最も過酷な条件で稼働する蒸気タービン、ガスタービンおよびガスタービンコンバインドサイクル発電 (CCGT) 用に設計された高性能タービン油です。

本製品は、比類ない耐熱性・耐酸化性をもたらす高品質の水素化基油に、過酷な運転条件のガスタービンで要求されるデポジット抑制能力、「キープクリーン」性能、蒸気タービン油に必要な優れた水分離性を提供できるよう厳選した添加剤を配合した先進技術を持つ製品です。また、本製品は、減速タービンの要求する耐荷重性能を満たすよう非亜鉛系の耐摩耗添加剤システムが処方されています。

また、モービル DTE 800 シリーズは、最新の蒸気タービンおよびガスタービンの異なる要求性能をそれぞれ満たしていますので、ガスタービンと蒸気タービンがタンデムで運転され、同一のオイルを要求するコンバインドサイクルにも最適なタービン油です。この先進の潤滑油技術の性能面における重要な点は、デポジット抑制と水分離性要求の両方を同時に満たすということです。モービル DTE 832 と 846 は優れた耐熱性・耐酸化性を有するため、過酷な運転条件のタービンでも確実な稼働を可能にします。モービル DTE 800 シリーズは、優れた機器保護性能を有し、信頼性の高い稼働、停止時間の削減、更油周期延長に貢献します。また、本製品は蒸気タービン、ガスタービンおよび減速タービンといったあらゆるタイプのタービンで使用できる優れた適応性を持っています。

製品の特長と利益

モービル DTE ブランドの鉱油基油の製品は 100 年以上にわたり世界各国のタービンにおいてご使用いただいています。その間、エクソンモービルの研究スタッフは、新型タービン設計のニーズをモービルの潤滑油が確実に満たせるようにタービンメーカーおよびオペレーターとの密接な関係を維持しながら開発を行ってきました。これには、モービルのタービン油の継続的な性能向上と、最適で最新の基油と添加剤技術の適用が要求されます。

高出力の最新式の定置ガスタービンでは、熱・酸化劣化に対する優れた保護性能とデポジット制御が重要な性能になります。過酷な条件下での運転は潤滑油へ熱負荷を与え、フィルタの目詰り、サーボバルブでのデポジット堆積やオイル寿命低下につながる可能性があります。最新式の蒸気タービンの場合、高いレベルの酸化安定性と蒸気混入時の良好な水分離性が要求されます。また、コンバインドサイクルの場合は、それぞれのタービンの要求を満たす潤滑油が必要になります。

モービル DTE 800 シリーズは以下の特徴を備え、下記の利益が期待されます。

| 特長 | 長所と期待できる利益 |
|--|---|
| 主要メーカーのガスタービン、蒸気タービン両方の要求に適合するか、またはそれを上回ります。 | 潤滑油の誤使用および高額な費用のかかる更油を防止 在庫費用の削減 |
| 優れた熱、酸化安定性 | 停止時間の削減、より信頼性の高い稼働 更油周期の延長による潤滑コストの削減 |
| 優れた耐摩耗性能 | 減速タービン（ガスおよび蒸気）の優れた保護性能、保全費の削減 機器保護性能を向上、部品交換費用を削減 |
| 優れた抗乳化性 | 効率的なシステムの運用、および保守管理作業の削減 |

用途

モービル DTE 832 と 846 は、蒸気タービンとガスタービン、直結式またはギヤカップリング式タービン、タービン速度制御機構に使用できるよう設計された高性能タービン油です。用途として次のものが挙げられます。

- ・コンバインドサイクル発電 (CCGT) において蒸気タービンとガスタービンの潤滑を同一の循環系統で潤滑するシステム
- ・発電、天然ガスのパイプライン輸送、プロセスオペレーション、コジェネレーションプラントに使用される蒸気タービンまたはガスタービンユニットの潤滑

規格および承認

| この製品は次の承認を得ています： | | |
|---|-----|-----|
| モービル DTE 800 シリーズ | 832 | 846 |
| GE Power (former Alstom Power) HTGD 90117 | ○ | ○ |
| Siemens TLV 9013 04 | ○ | ○ |
| Siemens TLV 9013 05 | ○ | ○ |

| 下記の用途においてエクソンモービルが使用を推奨しています： | | |
|-------------------------------|-----|-----|
| モービル DTE 800 シリーズ | 832 | 846 |
| GE Power GEK 28143B | ○ | ○ |
| GE Power GEK 32568C | ○ | |

| この製品は次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります： | | |
|---|-----|-----|
| モービル DTE 800 シリーズ | 832 | 846 |
| DIN 51515-1: 2010-02 | ○ | ○ |
| DIN 51515-2: 2010-02 | ○ | ○ |
| GE Power GEK 101941A | ○ | |
| GE Power GEK 107395A | ○ | |
| GE Power GEK 121608 | ○ | |
| GE Power GEK 28143A | ○ | ○ |
| GE Power GEK 32568E | ○ | |
| GE Power GEK 32568K | ○ | |
| GE Power GEK 46506D | ○ | |
| JIS K-2213 2種 | ○ | ○ |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101 | ○ | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102 | | ○ |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106 | ○ | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107 | | ○ |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108 | ○ | |
| Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109 | | ○ |
| Siemens Westinghouse PD-55125Z3 | ○ | |
| Solar Turbines ES 9-224, Class II | ○ | ○ |

代表性状

| モービル DTE 800 シリーズ | 832 | 846 |
|---|---------|---------|
| ISO 粘度グレード | 32 | 46 |
| 放気性、50°C、min、ASTM D 3427 | 4 | 4 |
| 銅板腐食、3時間 @100°C、ASTM D 130 | 1A | 1A |
| 抗乳化性、@54°C、min、乳化層が0mlになるまで、ASTM D 1401 | 15 | 15 |
| FZG スカッフing、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1 | 9 | 9 |
| 引火点*、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D 92 | 224 | 244 |
| 泡立ち試験、ASTM D 892、泡立ち度/安定度、ml/ml | | |
| Sequence I | 20/0 | 20/0 |
| Sequence II | 20/0 | 20/0 |
| Sequence III | 20/0 | 20/0 |
| 動粘度、mm ² /s、ASTM D 445 | | |
| @100°C | 5.4 | 6.2 |
| @40°C | 29.6 | 42.4 |
| 流動点、°C、ASTM D 97 | -30 | -30 |
| RPVOT、min、ASTM D 2272 | 1,200 | 1,100 |
| さび止め性、ASTM D 665 | | |
| Procedure A | 合格 | 合格 |
| Procedure B | 合格 | 合格 |
| 比重 @15.6°C/15.6°C、ASTM D 1298 | | 0.87 |
| 比重 @15.6°C/15.6°C、ASTM D 4052 | 0.86 | |
| TOST、2.0 mg KOH/g、h、ASTM D 943 | 10,000+ | 10,000+ |
| 粘度指数、ASTM D 2270 | 110 | 106 |
| | | |
| 日本で取り扱っている製品 | ○ | ○ |

*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および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。

特に明記されていない限り、ここで使用される商標は全て Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

11-2020

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

e-mail: crc@emglube.com

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。掲載されている製品すべてがそれぞれ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 © 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.