

モービル DTE 700 シリーズ (Mobil DTE™ 700 Series)

高性能タービン油

製品の概要

長年にわたり高品質と優れた信頼性で高い評判を得ているモービル DTE の名を冠するタービン潤滑油のブランドに、モービル DTE 700 シリーズが加わりました。モービル DTE 700 シリーズは、ガスタービンおよび蒸気タービン用に特別に設計された非亜鉛系タービン油です。モービル DTE 700 シリーズは、厳選された基油に、酸化防止剤、さび止め剤、腐食防止剤および消泡剤を添加剤を配合して開発された潤滑油であり、これらの配合により、酸化および化学的劣化から長期にわたり防止します。モービル DTE 700 シリーズは、優れた水分離性、抗乳化性および消泡性を持ち、安定した稼動を行うことが出来ます。また、タービンの油圧制御システムにおいて重要な、優れた放気性を持たせています。

モービル DTE 700 シリーズの特長は低減安定したタービンの稼動を維持するための優れた機器の保護性能を有していますので、更油周期の延長と停止時間の低減が可能になります。モービル DTE 700 シリーズの性能は、蒸気タービンおよびガスタービンに要求される広範な工業規格や世界各国の機械メーカーの仕様に適合または上回る能力を有していることで実証されています。

製品の特長と利益

モービル DTE 700 シリーズの特長および期待できる利益は次のものが挙げられます。

特長	長所と期待できる利益
主要タービンメーカーの規格および工業規格を満たすか、またはそれを上回る性能 (ISO VG 32)	潤滑油選定および適用を容易にできる 機械メーカー保証を遵守した保証を受けられる 潤滑油の在庫数が削減できる
優れた酸化安定性、化学安定性、および色相安定性	更油周期を延長し、オイルの購入量および廃棄処理コストを削減できる デポジット生成を抑制してフィルター目詰まりや設備の汚れなどを最小限にし、稼動停止時間および保全コストを削減できる タービンシステムの高いレベルの信頼性維持と予期せぬ停止時間を減らすことができる
優れた水分離性	優れた油膜保持性能によりタービン軸受けを保護する。水分除去システムの稼動効率向上と更油コストを最小限に削減できる
さび止め性、腐食防止性を向上	潤滑システムの重要部品の腐食を防止することによる、保全作業の減少および部品寿命の延長
素早い放気性と泡立ち防止性	誤作動やポンプ・キャビテーションを防止し、ポンプ効率の向上およびポンプ故障を低減できる
非亜鉛系添加剤処方	環境に対する影響を低減できる

用途

モービル DTE700 シリーズは、蒸気タービンおよびガスタービン循環系システムの要求を満たすか、またはそれを上回るように設計されています。適用例は以下の通りです

- 高出カベースロード発電所における発電用潤滑
- ベースロードまたはピークカットにて運用するガスタービン・コンバインド・サイクル発電
- 自家発電用蒸気／ガスタービン水力発電タービン用

規格および承認

モービル DTE 700 シリーズは下記の要求に適合するか、またはそれを上回ります:	モービル DTE 732	モービル DTE 746	モービル DTE 768
ASTM D4304 Rev A Type I、(2013)	○	○	○
ASTM D4304 Rev A Type III、(2013)	○	○	
China GB 11120-2011, L-TGA	○	○	○
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	○	○	
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	○	○	
DIN 51515-1: 2010-02	○	○	○
DIN 51515-2: 2010-02	○	○	
GE GEK-27070	○		
GE GEK 32568J	○		
GE GEK-46506D	○		
JIS K-2213 type 2	○	○	○
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812101	○	○	
SIEMENS WESTINGHOUSE PD-55125Z3	○		

モービル DTE 700 シリーズは下記のメーカーに承認されています:	モービル DTE 732	モービル DTE 746	モービル DTE 768
GE POWER AG (former ALSTOM POWER) HTGD 90 117	○	○	
SIEMENS TLV 9013 04	○	○	
SIEMENS TLV 9013 05	○	○	

エクソンモービルによれば、モービル DTE 700 シリーズは下記の品質レベルに達しています:	モービル DTE 732	モービル DTE 746	モービル DTE 768
ISO L-TGA (ISO 8068, 2006)	○	○	○
GE GEK 28143A	○	○	

代表性状

Mobil DTE 700 シリーズ	732	746	768
ISO 粘度グレード	32	46	68
放気性、50°C、min、ASTM D3427	2	3	4
銅板腐食、3 h、100 °C、レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B
密度 @ 15°C、g/cm ³ 、ASTM D1298	0.85	0.86	
抗乳化性 乳化層が 54°Cの温度条件で 3ml 以下になるまでの経過時間(分)、ASTM D1401	10	10	10
FZG 試験評価(スカuffing)、ISO 14635-1、A/8.3/90、損傷ステージ	6	6	
引火点*、°C、ASTM D92	228	230	242
泡立ち試験 Seq I(ml) ASTM D892	0/0	0/0	0/0
泡立ち試験 Sep II(ml) ASTM D892	0/0	0/0	0/0
泡立ち試験 Sep III(ml) ASTM D892	0/0	0/0	0/0
動粘度、mm ² /s、ASTM D445			
@ 100°C	5.5	6.8	8.6
@ 40°C	30	44	64
全酸価、mgKOH/mg、ASTM D974	0.1	0.1	0.1
流動点、°C、ASTM D97	-30	-30	-30
RPVOT、min、ASTM D2272	1,000	1,000	1,000
さび止め性、ASTM D 665	合格	合格	合格
密度 @ 15.6°C/15.6 °C、ASTM D1298			0.87
TOST、2.0 NN 到達時間、h、ASTM D943	10,000	10,000	8,000
粘度指数、ASTM D2270	117	113	110
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 EMG ルブリカンツのロゴを除き、Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

02-2019

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

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.