

## モービル DTE™ 20 シリーズ (Mobil DTE™ 20 Series)

### 油圧作動油

#### 製品の概要

モービル DTE™ 20 シリーズは、各種油圧装置において、卓越した性能を誇る耐摩耗性油圧作動油です。オイルおよびフィルターの寿命を延長するとともに装置を適切に保護することで、メンテナンスと廃棄処理両方のコストを削減します。モービル DTE 20 シリーズは主要な機械メーカーとの共同開発のもと、高圧力や高出力ポンプなどを使用する厳しい条件下で他の油圧システムや、精密クリアランスを持つサーボバルブや NC 制御の装置などの油圧システム部品へも適用できるように設計された製品です。またこのシリーズの群を抜いた性能は、ひとつの作動油で多くの種類の金属材料を使用する様々な油圧システムや油圧機器メーカーから要求される最も厳しい性能要件を満たしています。

モービル DTE 20 シリーズは、高品質の基油と、腐食物質を中和させ高い安定性を保つ添加剤で処方されています。これらの製品は、高レベルの耐摩耗性や油膜強度を必要とする厳しい条件下でのシステム稼働の際に性能が充分発揮できるよう、さらに一般的には耐摩耗性油圧作動油が推奨されない部分でも使用できるようにデザインされています。

#### 製品の特長と利益

モービル DTE 20 シリーズは、非常に優れた酸化安定性を発揮し、オイルおよびフィルターの交換周期を延長します。本製品の高いレベルの耐摩耗性と優れた油膜強度は、設備の性能を最大限に引き出し、設備故障の頻度を低減させるのみならず生産性の向上にも寄与します。本シリーズの清浄・キープクリーン能力は、多様なシステムを清浄に維持します。少量の水分が混入した場合でも良好な運転を継続出来る様に、また多量の水分が混入した場合には水分をすばやく分離させる様に抗乳化性がコントロールされています。

特長	長所と期待できる利益
耐摩耗性	摩耗の低減に貢献 多種の金属材料で構成される機器を保護
品質	過酷な運転条件下や長期使用時でも性能を維持 システムの清浄性改善に貢献
酸化安定性	潤滑油寿命および装置寿命を延長 フィルターの寿命延長に貢献
耐腐食性	油圧システムの内部腐食を防止 システム内の水分による悪影響の低減に貢献 多種の金属材料が使用される構成部品を腐食から保護

幅広い設備要求を満たす	一製品で多用途に適用できるため必要在庫品目の低減が可能 製品の誤使用リスクの低減に貢献
消泡性	泡立ちを抑え、泡による不具合を低減
水分離性	少量の水分が混入した場合のシステムの保護 多量の水分が浸入した場合は水分をすばやく分離
清浄性維持能力	システム内堆積物およびスラッジ生成の抑制に貢献し、保全費用の削減に貢献 サーボバルブなどの精密機器を保護し設備寿命の延長に貢献 システム全体の性能向上に貢献

## 用途

- 精密サーボバルブが使用されている精巧な NC 工作機械など堆積物の生成を防止しなければならない油圧システム
- 少量の水分混入が避けられない環境で使用される油圧システム
- 従来製の製品ではスラッジや堆積物が生成されてしまう過酷な用途
- ギヤおよびベアリングを有するシステム
- 高い耐荷重性能および耐摩耗性が要求される油圧システム
- 少量の水分混入が避けられないシステムなど、薄膜防錆性が重要なシステム
- 様々な金属材料を使用する構成部品から成る機械装置

## 規格および承認

モービル DTE 20 シリーズは、次の要求を満たすか、またはそれを上回ります：	21	22	24	25	26	27	28
DIN 51524-2 2006-09		○	○	○	○		
モービル DTE 20 シリーズは、下記のメーカーに承認されています：	21	22	24	25	26	27	28
Vickers I-286-S			○	○	○		
Vickers M-2950-S			○	○	○		
Denison HF-0			○	○	○		
Denison HF-1			○	○	○		
Denison HF-2			○	○	○		
Husky HS 207				○			

## 代表的性状

Mobil DTE 20 Series モービル DTE 20 シリーズ	21	22	24	25	26	27	28
ISO 粘度グレード	10	22	32	46	68	100	150
動粘度, ASTM D 445							
cSt @ 40° C	10.0	21.0	31.5	44.2	71.2	95.3	142.8
cSt @ 100° C	2.74	4.5	5.29	6.65	8.53	10.9	14.28
粘度指数, ASTM D 2270	98	98	98	98	98	98	98
密度@15.6°C/15.6°C, ASTM D 1298	0.845	0.860	0.871	0.876	0.881	0.887	0.895
銅板腐食試験, ASTM D 130, 3 時間@100° C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
防錆性, 人工海水, ASTM D 665-B	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
流動点, °C, ASTM D 97	-30	-30	-27	-27	-21	-21	-15
引火点*, °C, ASTM D 92	174	200	220	232	236	248	276
FZG 4-Square Load Support, DIN 51354, 損傷ステージ	-	-	12	12	12	12	12
泡消性 シーケンス I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
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。

7-2012

お問い合わせは

EMG マーケティング合同会社

〒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@tonengeneral.co.jp](mailto:crc@tonengeneral.co.jp)

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

継続的な製品の研究開発により、上記の内容は予告なく変更される場合があります。代表的な特性は若干変化する場合があります。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。

Copyright (c) 2001-2012 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.

Mobil\_DTE\_20\_Series\_201212