



Mobil DTE™ 20 Ultra Series

Mobil Industrial , Japan

油圧作動油

製品の概要

Mobil DTE™ 20 Ultra Seriesは、オイル寿命が延長された高性能の耐摩耗性油圧油で、同等の競合オイルと比較して油交換周期が最大で2倍長くなることが実証されています(*)。

本製品は、高圧、高出力ポンプを使用する油圧システムに加え、精密なクリアランスを持つサーボバルブや数値制御 (NC) 工作機械などのその他の油圧システム部品の厳しい要求を満たしています。本製品は、卓越した酸化安定性および熱安定性を示し、高圧、高出力ポンプを使用し過酷な条件下で稼働する油圧システムにおいて、堆積物生成を最小限に抑えながらオイル寿命を延長します。そのキープクリーン特性により、多くの最新の油圧システムに見られるサーボバルブや比例制御バルブなど、油圧システムの重要構成部品の機能不良を防止します。

本製品は、幅広い油圧システムメーカーや部品メーカーの最も厳しい要求性能を満たし、一つの製品で優れた性能を発揮することを可能にします。

(*) 粘度指数100前後で亜鉛系耐摩耗添加剤システムを含有、少なくともISO 11158 (L-HM) および/またはDIN 51524-2 (HLPタイプ) の要件を満たします。

製品の特長と利益

| 特長 | 長所と期待できる利益 |
|---------------|---|
| 卓越したキープクリーン特性 | システムの堆積物やスラッジを抑制し、装置の保護の促進と装置寿命の延長、保全コストの削減、システム全体の性能の向上を実現します。 |
| 耐摩耗性の強化 | 主要ポンプメーカーの要件を満たすか、またはそれを上回り、構成部品の寿命を延長します。 |
| 優れた熱安定性と酸化安定性 | 過酷な作動条件や高出力密度下でもシステムの清浄性に貢献し堆積物を低減するため、保全の停止時間削減とコスト削減を促進します。 |
| 強化された腐食防止性 | 多種の金属材料の保護性能を提供します。 |
| 制御された抗乳化性 | 少量・多量の水分からシステムを保護し、フィルターの寿命を延長します。 |
| 品質保持 | 過酷な使用条件や長期間の更油周期においても、性能を維持します。 |

用途

- ・従来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油圧システム
- ・高い耐荷重性と耐摩耗性を必要とする油圧システムで、薄い油膜による腐食防止が必要な用途
- ・少量の水分混入が避けられない箇所
- ・ギヤおよび軸受を有するシステム
- ・様々な金属材料を使用する広範囲の構成部品を採用している装置

規格および承認

| この製品は次の承認を得ています: | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Arburg Hydraulic Fluid | | | | ○ | | |
| Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245 | | | ○ | ○ | ○ | |
| Denison HF-0 | | | ○ | ○ | ○ | |
| Denison HF-1 | | | ○ | ○ | ○ | |
| Denison HF-2 | | | ○ | ○ | ○ | |
| Eaton E-FDGN-TB002-E | | | ○ | ○ | ○ | |
| FRAMO Hydraulic System | | | | ○ | | |
| HOCNF Norway-NEMS, Black | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |

| この製品は、以下を必要とする用途に推奨します: | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Fives Cincinnati P-68 | | | ○ | | | |
| Fives Cincinnati P-69 | | | | | ○ | |
| Fives Cincinnati P-70 | | | | ○ | | |

| 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。 | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ASTM D6158 (Class HMHP) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| China GB 11118.1-2011, L-HM (General) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| China GB 11118.1-2011, L-HM (HP) | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| DIN 51524-2:2017-06 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ISO L-HM (ISO 11158:2023) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

代表性状

| Mobil DTE™ 20 Ultra Series | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 粘度グレード | ISO 10 | ISO 22 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |
| 銅板腐食、3時間、100°C、レーティング、ASTM D130 | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A |
| 密度@15.6°C、kg/l、ASTM D4052 | 0.8373 | 0.8524 | 0.8596 | 0.8667 | 0.8743 | 0.8797 |

| Mobil DTE™ 20 Ultra Series | MOBIL DTE 21 ULTRA | MOBIL DTE 22 ULTRA | MOBIL DTE 24 ULTRA | MOBIL DTE 25 ULTRA | MOBIL DTE 26 ULTRA | MOBIL DTE 27 ULTRA |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| FZGスカuffing試験、損傷ステージ、 A/8.3/90、ISO 14635-1 | - | - | 11 | 11 | 11 | 12 |
| 引火点、クリーブランド開放式試験、°C、 ASTM D92 | 174 | 234 | 231 | 238 | 252 | 278 |
| 泡立ち試験、シーケンスI、安定度、ml、 ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち度、ml、 ASTM D892 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 50 |
| 泡立ち試験、シーケンスII、安定度、ml、 ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡立ち試験、シーケンスII、泡立ち度、ml、 ASTM D892 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 30 |
| 泡立ち試験、シーケンスIII、安定度、ml、 ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 泡立ち試験、シーケンスIII、泡立ち度、ml、 ASTM D892 | 20 | 10 | 10 | 10 | 0 | 20 |
| 動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445 | 2.8 | 4.4 | 5.8 | 7.1 | 8.9 | 11.9 |
| 動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445 | 10.7 | 21.4 | 33.4 | 46.2 | 68.6 | 100.2 |
| 流動点、°C、ASTM D97 | -45 | -39 | -36 | -33 | -30 | -33 |
| 防錆性、B法、ASTM D665 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 粘度指数、ASTM D2270 | 106 | 115 | 115 | 110 | 104 | 108 |

健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート(SDS)をご覧ください。

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

04-2024

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower

2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,

Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO
ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved