

モービルフルード 424 (Mobilfluid™ 424)

トラクター用多目的潤滑油

製品の概要

モービルフルード 424 は、トランスミッションおよび油圧作動油の要求を満たすか、もしくはその要求を上回るように設計された、極めて高い性能を有するトラクター向け多目的潤滑油です。モービルフルード 424 で採用した先進技術は、様々な環境や使用条件で稼動する農業用および工業用トラクターの性能を最適なレベルに引き上げるように設計されています。モービルフルード 424 には、選ばれた基油と優れた添加剤が配合されており、農機や建設用機械のドライブレインの苛酷な用途に求められるさまざまな潤滑油性能特性を発揮します。特にウェットブレーキやパワーテイクオフ（動力取出装置）のチャター音（振動によるカタカタ音）を低減させるのに非常に適した製品です。

製品の特長と利益

次世代のテクノロジーは、パワートレインの革新的設計を通して、荷重、速度、制御、信頼性といった面でヘビーデューティー用装置の機能性を大幅に向上させました。これらの設計により、運転費の削減をしつつその一方でパワートレイン・フルードに対する要求が、さらに高い性能や生産性を求めるような形に変化してきております。クラッチの寿命を延ばし、ドローバーの負荷容量を最大限に引き上げ、様々な環境温度下や起伏のある地形での稼動を持続させるためには、摩擦特性、耐摩耗性、熱安定性、せん断安定性、防錆・腐食防止性、ポンピング性能などの特性に最適なバランスが要求されます。モービルフルード 424 は、今日のトランスミッション、駆動軸、クラッチ、パワーテイクオフや油圧システムにおいて卓越した性能を発揮します。期待される主な利益は、以下の通りです：

特長	長所と期待できる利益
摩擦特性を強化	クラッチやパワーテイクオフ（動力取出装置）の性能を最大限に引き出します。ウェットブレーキやパワーテイクオフのチャター音をより効果的に抑制します
最新のクラッチ素材やエラストマーとの適合性	クラッチの寿命を延ばし、漏れを低減します
高粘度指数とせん断安定性	安定した操作応答性
優れた防錆性、腐食防止性および黄銅変色防止性	水に濡れる、または湿気の多い環境下で装置を保護し、早期摩耗の発生を抑えます
優れた低温特性	寒冷気候での用途でも操作応答性を保ち、効果的な潤滑性を発揮します
強力な耐摩耗性と極圧性	摩耗を低減して装置の寿命を延ばし、メンテナンスコストを削減します
優れた熱、酸化安定性	デポジットの生成を抑制し、シール材、装置、潤滑油の寿命を延ばします。
多目的な用途対応性	在庫として持つオイルの種類を削減し、間違った用途への使用リスクを減らします
優れたろ過性	システムを清浄に保ち、稼動を順調にします

用途

- ヘビーデューティートランスミッション、ディファレンシャルギヤ(差動装置)、ファイナルドライブ(終減速装置)、油圧システム、パワーステアリング・システム、ウェットブレーキ、パワーテイクオフや油圧ドライブ
- 農業用、建設用、採石業用機械などを含む、オフハイウエー工業用途
- システムへの新油補給や再充填
- Dexron TypeA(Suffix A)、Ford Type F が要求される商用トランスミッションの用途。乗用車のオートマチックトランスミッションへは使用しないでください
- ハイポイドギヤタイプの装置を除く、API 規格サービス分類 GL-4 あるいは SAE 80W グレードの潤滑油を必要とする用途
- エンジンオイルの使用が推奨される油圧システムやトランスミッションシステムでの代替品として非常に優れた製品です

規格および承認

モービルフルード 424 は下記の要求に適合するか、またはそれを上回ります:

Kubota UDT	○
------------	---

モービルフルード 424 は下記のメーカーに承認されています:

ZF TE-ML 03E/05F/17E	○
----------------------	---

Volvo WB-101	○
--------------	---

モービルフルード 424 は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:

Allison C-4 (農業用機械のみ対象)	○
-------------------------	---

API GL-4	○
----------	---

Vickers 35VQ25	○
----------------	---

Caterpillar TO-2	○
------------------	---

CNH MAT 3525, 3505	○
--------------------	---

Denison HF-0, HF-1, HF-2 (T5D および P46 ポンプのみ)	○
--	---

Ford New Holland ESN-M2C-134-D	○
--------------------------------	---

Ford New Holland FNHA-2C-201.00	○
---------------------------------	---

JI Case MS 1204, 1205, 1206, 1207, 1209	○
---	---

Massey Ferguson M-1135, M-1141	○
--------------------------------	---

Powerfluid 821 XL	○
-------------------	---

John Deere J20C	○
-----------------	---

代表的性状

モービルフルード 424	
動粘度, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	55
cSt @ 100°C	9.3
ブルックフィールド粘度, cP (@ -20°C)	4300
粘度指数, ASTM D 2270	145
流動点, °C, ASTM D 97	-42
引火点*, °C, ASTM D 92	198
Density @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0.88
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。

5-2012

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

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。

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) 2001-2012 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.