

# モービル レーラス™ 400 シリーズ (Mobil Rarus™ 400 Series)

## 空気圧縮機油 (エアコンプレッサー オイル)

### 製品の概要

モービル レーラス™ 400 シリーズは、主要コンプレッサーメーカーの厳しい品質要求に適合できるように設計された、無灰型の高級エアコンプレッサーオイルです。本製品は、高品質の鉱油系基油に高性能な添加剤を配合していますので、温かな環境から苛酷な環境までさまざまな条件下で稼動するコンプレッサーにおいて、優れた設備保護性能と信頼性を提供します。本製品は優れた耐摩耗性を提供し、設備故障および吐出側の堆積物の生成やオイルの持出しを最小限にすることによって保全コストの削減に貢献します。モービル レーラス 400 シリーズは、高い FZG ギヤ試験評価によって、ギヤやベアリングを使用しているコンプレッサー用の潤滑油として非常に適しており、シリンダー潤滑をはじめ、クランクケース用潤滑油として優れた性能を発揮します。

### 製品の長所ともたらす利益

モービル レーラス 400 シリーズを使用することにより、コンプレッサーを清浄に保ち、堆積物の生成を抑えることで、在来の鉱物油系オイルに比べ保全期間の延長を可能にします。本製品の優れた酸化安定性と熱安定性は、スラッジや堆積物の生成を抑制し、オイルの寿命を延長します。本製品は、装置の寿命を延長し性能を向上させる、非常に優れた耐摩耗性と腐食防止性を備えています。

特長	長所と期待できる利益
低灰分・低カーボン生成	バルブの性能向上 吐出ラインにおける堆積物の低減 吐出側システムの火災および爆発のリスク低減 コンプレッサーの性能向上
優れた酸化安定性と熱安定性	オイル寿命の延長 フィルター寿命の延長 保全コストの削減
高い負荷性能	ピストンリング、シリンダー、ベアリングやギヤの摩耗低減
優れた水分離性	吐出側装置へのオイルの持出し低減 クランクケースや吐出ラインでのスラッジ生成の低減 コアレッサー (オイルセパレータ) の目詰まりの低減 乳化を防ぐ
効果的な防錆性および腐食防止性	バルブ保護性能の向上、およびピストンリングやシリンダーの摩耗低減

## 用途

モービルレーラス 400 シリーズは、単段式および多段式エアコンプレッサー用潤滑油に推奨されます。本製品は連続高温稼動において特に効果を発揮します。DIN 規格 51506 による圧縮空気最高温度は 220°C です。本製品は、レシプロ(往復動)式コンプレッサーに適しています。また低粘度グレード品は主としてロータリー式コンプレッサーに使用されます。レーラス 400 シリーズは、オイル劣化が激しいユニット、バルブ性能の低下や堆積物の生成が見られる装置への使用にお勧めします。本製品は、コンプレッサーに使用されるあらゆる金属材料、および鉱油との適合性を有するシールや O リングまたはガスケットに使用されるエラストマーに適合します。

モービルレーラス 400 シリーズは、呼吸に関わる機器のエアコンプレッサー用途を意図して設計されていません。またそれら用途での使用は推奨されません。

モービルレーラス 400 シリーズは、以下のタイプのコンプレッサーで優れた性能を示しています：

- レシプロ(往復動)式エアコンプレッサーのクランクケースおよびシリンダー
- ロータリースクリュー式コンプレッサー
- ロータリーベーン式コンプレッサー
- 軸流コンプレッサーおよび遠心コンプレッサー
- ギヤやベアリングを含んだコンプレッサーシステム
- 定置式と可搬式で使用されるコンプレッサー

## 規格および承認

モービルレーラス 400 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：	424	425	426	427	429
DIN 51506 VD-L (1985-09)	○	○	○	○	○

## 代表的性状

モービルレーラス 400 シリーズ	424	425	426	427	429
ISO 粘度グレード	32	46	68	100	150
動粘度, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	32	46	68	104.6	147.3
cSt @ 100°C	5.4	6.9	8.9	11.6	14.7
粘度指数, ASTM D 2270	105	105	105	100	100
硫酸灰分, 重量%, ASTM D 874	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅板腐食試験, ASTM D 130, 3 時間 @ 100°C	1B	1B	1A	1B	1A
FZG 荷重試験, 損傷ステージ, DIN 51354	12	11	12	11	11
さび止め性; ASTM D 665B; ASTM D 665A	合格	合格	合格	合格	合格
泡立ち試験 シーケンス I, ASTM D 892	10/0	20/0	0/0	30/0	430/20
引火点*, °C, ASTM D 92	236	238	251	264	269
密度 @ 15°C, ASTM D 1298	0.866	0.873	0.877	0.879	0.866
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 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](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.