



モービル バキューオリン 500 シリーズ

(Mobil Vacuoline™ 500 Series)

循環系統油

製品の概要

モービルバキューオリン 500 シリーズは、幅広い工業設備で様々な用途で使用できる多目的潤滑油です。モービルバキューオリン 500 シリーズは、ノンツイスト®ロッドミルの要求に合うよう設計された高性能なヘビーティータンクに使用できる循環系統油あるとともに、多用途にわたり優れた性能を備えていますのでギヤやベアリングを潤滑する循環系統油に最適な製品です。モービルバキューオリン 500 シリーズは、モーガンコンストラクションカンパニー (Morgan Construction Company) 製の高速ノンツイスト®ロッドミルの厳しい要求、ならびにダニエリ (Danielli) 社製ロッドミルの循環給油要求を満たす様、設計されています。

本製品は、高品質の基油と独自の添加剤システムにより処方されており、優れた湿潤性や油性保持能力と薄膜での錆びや腐食から保護する性能を提供します。モービルバキューオリン 500 は、優れた耐酸化性および耐熱劣化性、および摩耗に対する高レベルの保護性能を示します。本製品は、優れた抗乳化性を有していますので、タンク内で水分やその他の異物をすばやく分離することが出来ます。モービルバキューオリン 500 シリーズは、6種の粘度グレードがあります。

製品の特長と利益

モービルバキューオリン 500 シリーズは、非常に優れた性能、研究開発の熟練したスタッフ、ブランドをバックアップするグローバルの技術サポートによって支えられ、世界的に広く知られ高い評価を得ている製品です。モービルバキューオリン 500 シリーズは、非常に幅広い用途に適用できる性能により、数十年間に渡って、世界中のユーザの方々にご愛用頂いている製品です。

モービルバキューオリン 500 シリーズは、ノンツイスト®ロッドミル、工業用および船舶用ギヤボックス、油圧システムならびに種々様々な付帯設備における循環系統の潤滑に適するように設計されています。

特長	長所と期待できる利益
バランスのとれた処方と高い性能により、さびおよび腐食から守る優れた保護性能	予期せぬ停止の低減、および保全管理コストの削減
非常に優れた耐摩耗性	重要な軸受およびギヤを保護
優れた水分離性能	すばやく水を分離することにより円滑で効率的な稼働を実現。停止時間の低減と摩耗防止低下を抑制
優れた酸化安定性と熱劣化防止性能	更油期間の延長、予期せぬ稼働停止による生産ロス回避
多目的な用途に適用	在庫品目の節減

用途

本製品は、主として滑り軸受、転がり軸受、平行軸およびベベルギヤの潤滑を目的として開発されたオイルです。衝撃荷重の負荷が無く極圧性能が要求されないシステムにおいて使用できる、多目的油です。モービルバキューオリン 500 シリーズは、水分混入がある過酷な条件でも発揮できる優れた抗乳化性を備えています。モービルバキューオリン 500 シリーズは、はねかけ式、油浴式、リング式やポンプ・バルブを持つ補機による潤滑等あらゆる給油法で使用できます。また、本製品は、高粘度の油圧作動油が指定されている油圧システムにも推奨されます。本製品は特に高温に長時間晒されたり、滞留時間が短い循環系統でも良好な性能を発揮します。

主な用途としては次のようなものがあります。

- ノンツイスト®ロッドミル
- 中荷重のかかる、スパーギヤ、ベベルギヤ、ヘリカルギヤおよびヘリングボーンギヤ
- 循環系統システム
- モービル バキューオリン 525、528、533 は、高粘度の耐摩耗性油圧作動油が要求されるギヤポンプ、ベーンポンプ、ラジアルピストンポンプ、アキシアルピストンポンプを使用した油圧システム
- 空気または不活性ガス用の特定のコンプレッサーあるいは真空ポンプにおける用途で、吐出温度が 150°C 以下のもの。ただし、呼吸用のエアコンプレッサーには適しません。

規格および承認

モービル バキューオリン 500 は下記の要求に適合するか、またはそれを上回ります:	525	528	533	537	546	548
DANIELI Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15	○					
MORGOIL "No twist rod mill" Lubricants Specification	○					

代表性状

モービルバキューオリン 500 シリーズ	525	528	533	537	546	548
ISO 粘度グレード	-	150	220	320	460	680
銅板腐食試験、3h @ 100°C、 Rating、ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
非極圧性オイルに関する抗乳化性 水分 (ml)、ASTM D 2711	39	38	36	39	35	36
比重 @ 15°C、kg/l、ASTM D 1298	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.92
抗乳化性 @ 54°C、37ml に達する 時間、min、ASTM D 1401、	15					
抗乳化性 @ 82°C、37ml に達する 時間、min、ASTM D 1401、		15	15	15	15	15
抗乳化性 @ 82°C、40/37/3 に 達する時間、min、ASTM D 1401、		10	15	20	25	
FZG ギヤテスト、損傷ステージ DIN 51354 A/8.3/90、 ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
引火点*、(COC)、°C ASTM D 92	264	272	284	288	286	286
泡立ち性、泡安定度/泡立ち度、 ml/ml、ASTM D 892						

Seq I	0/10	0/5	0/5	0/10	0/5	0/0
Seq II	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Seq III	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
動粘度、ASTM D 445						
mm ² /s @ 100°C	10.7	14.4	18.8	24.4	29.4	36.9
mm ² /s @ 40°C	89	146	215	309	453	677
流動点, °C, ASTM D 97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
さび止め性、ASTM D 665						
Procedure A	合格	合格	合格	合格	合格	合格
Procedure B	合格	合格	合格	合格	合格	合格
粘度指数, ASTM D 2270	99	96	96	96	95	89
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かぎり、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は使用しないで下さい。使用油を廃棄される場合は、法令を遵守し、環境安全性に配慮して処理して下さい。

特に明記されていない限り、ここで使用される商標はすべて Exxon Mobil Corporation か、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.