

モービル シリンダー オイル (Mobil™ Cylinder Oils)

ギヤおよびシリンダー用オイル

製品の概要

モービルシリンダーオイルは、極めて高い性能を持つ高粘度のオイルで、中～高速、および中～高温環境で稼働する密閉型のウォームギヤでの使用や、高粘度オイルが求められる低速高荷重または高温で使用されるオイルとして設計されました。また、本製品は、蒸気エンジンでの使用も目的として開発されています。酸化劣化や熱劣化耐性を持ち、蒸気シリンダーの高温稼働によって生じる有害なデポジットの生成を抑制する高品質基油を配合しています。この製品は錆や腐食に強く、高い強度の潤滑油膜を形成し優れた潤滑性を発揮、さらに高い水洗耐水度を持っています。

モービル 600W シリンダーオイル、モービル 600W スーパーシリンダーオイルおよびモービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイルは、摩擦特性と耐荷重性を向上させるため添加剤を配合しています。使用条件によって粘度グレードは変わりますが、本シリーズの 4 製品は全て、ウォームギヤ、カップリングおよび軸受けなど幅広い用途でご使用いただけます。一方、蒸気システムで使用する場合は、モービル 600W スーパーシリンダーオイルは、260°C までの飽和蒸気や過熱蒸気中での使用に適しています。モービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイルおよびモービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイル ミネラルは、260°C 以上の過熱蒸気で使用可能です。またモービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイル ミネラルは、優れた抗乳化性を有しています。これらの製品は、全て滴下潤滑や強制給油装置での使用が可能です。

モービルシリンダーオイルは、ウォームギヤの製造メーカーやユーザーによって標準的に使用されている鉱物系オイルであり、また蒸気シリンダー用としてもその優れた性能が認められています。

製品の特長と利益

モービルシリンダーオイルのブランドは、エクソンモービルの前身企業がその創業初期に発売した潤滑油です。600W シリンダーオイルは、19 世紀後半に Vacuum Oil Company が製造した当時としては画期的な製品でした。常に改良を加え最新の基油や添加剤技術を使用することで、本シリーズはその使用分野での代表的な製品であり続けています。蒸気シリンダー用としての使用は現在では少なくなりましたが、ウォームギヤ用オイルとして他の鉱油系製品に比較して現在でも高い評価を受けています。モービルシリンダーオイルには以下のような特長と利点があります。

特長	長所と期待できる利益
非常に優れた高温での潤滑膜保全性	様々な荷重条件および高温で非常に優れた機械保護性能を発揮し、計画外の装置停止や機器交換を防止 蒸気システムのロッド回りやグランド内などで優れた密封膜を形成
高温でのデポジット生成を防止	高スポット温度部で堆積物生成を防止し、システムの清浄性を維持しメンテナンス作業を削減
非常に優れた耐摩耗性および低摩擦特性	添加剤入りのグレードでは摩耗を低減し、性能を向上
添加剤を含まないので優れた水分離性を発揮	添加剤を含まないグレードでは凝縮液からの素早い水分離を実現
高品質および高性能	想定外の装置停止を防ぎ保全管理費の削減

用途

モービル 600W シリンダーオイルは、以下の用途にご使用いただけます。

- 中～高速度、および中～高温度で稼働する密閉型ウォームギヤの飛沫潤滑用(モービル 600W シリンダーオイル)
- 蒸気シリンダー、カップリング、軸受け用およびコンプレッサー用シリンダーの慣らし運転用(モービル 600W シリンダーオイル)
- モービル 600W スーパーシリンダーオイルおよびモービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイルは、上記の用途で高温および高荷重の条件での使用に適しています。
- モービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイル ミネラルは、排気蒸気を後工程で使用する場合など凝縮液からの素早い水分離が必要な場合に適しています。
- モービル エクストラヘクラ スーパーシリンダーオイル ミネラルは、油浴温度が 290°C までの焼き戻し油としても使用可能です。

代表的性状

モービルシリンダーオイル	モービル 600W シリンダーオイル	モービル 600W スーパーシリン ダーオイル	モービル エクス トラヘクラ スーパーシリン ダーオイル	モービル エクス トラヘクラ スーパーシリン ダーオイル ミネ ラル
ISO 粘度グレード	--	460	680	1000
動粘度, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	375	460	680	1000
cSt @ 100°C	27.0	30.5	35.8	43.0
粘度指数, ASTM D 2270	95	95	85	80
流動点, °C, ASTM D 97	-9	-6	0	3
引火点*, °C, ASTM D 92	282	282	282	288
密度, ASTM D 4052 @ 15.6°C kg/l,	0.90	0.91	0.92	0.92
銅板腐食, ASTM D 130, 3 時間 @ 100°C	1B	1B	1B	1B
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。

Mobil 及びペガサスマークは、Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

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。

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