

モービル ペガサス 610 (Mobil Pegasus™ 610)

ガスエンジンオイル

製品の概要

モービル ペガサス 610 は、主に硫化水素やハロゲン(塩素、フッ素などを含む化合物)のような腐食性物質を含む燃料で運転する中高速 4 サイクルエンジンの潤滑を行うことを目的として開発された高性能の天然ガスエンジンオイルです。これらのエンジンは一般的にリーンバーンの設計であるため、マニホールド圧の上昇によりバルブガイド部への適切な潤滑が妨げられ、結果として低いオイルの消費の中で、バルブガイドの摩耗増加やバルブリセッションが起こることがあります。また、燃焼中に生成される腐食性物質によってシリンダ上部の構成部品が酸の攻撃と摩耗を受ける機会が増加します。モービル ペガサス 610 は、腐食性物質によるエンジンの構成部品への悪影響を低減するように設計された、非常に優れたアルカリ維持性と高い塩基価を持つガスエンジンオイルです。優れた耐腐食性によって、シリンダ、バルブおよび軸受における摩耗を防止し、エンジン寿命の延長とメンテナンスコスト削減を図ることができます。モービル ペガサス 610 は、優れた耐摩耗性能およびスカuffing防止性能を備えていますので、ピストンのスカuffing やスコ어링、ライナーやリングの摩耗を最小限に抑えることができます。また、モービル ペガサス 610 はバイオガスやランドフィルガス燃料用のレシプロコンプレッサーの潤滑にも使用することができます。

モービル ペガサス 610 は、高品質の鉱物基油と先進技術の添加剤システムによってエンジンおよびコンプレッサ構成部品に優れた保護性能を持つよう設計されています。本製品は、高いレベルの化学安定性を有し、酸化およびナイトレーションを防止します。モービル ペガサス 610 は、デポジットおよびスラッジの生成を抑制し、バルブ機構を保護する優れた耐摩耗性能を持っています。これら効果的な清浄性能と分散性能による性能のアドバンテージは、エンジンの性能低下や過早着火によって発生するデトネーションや性能低下の原因となる灰分やカーボンの堆積物を抑制します。

製品の特長ともたらす利益

モービル ペガサス 610 ガスエンジンオイルは、腐食性物質を含んだ燃料を使用する用途において優れた保護性能を持っています。本製品は、その優れた清浄分散性能により、エンジンの清浄性向上、摩耗率の低減、更にエンジン性能の向上をもたらします。本製品を使用することによって、保全コストの低減および生産性の向上を図ることができます。本製品の優れた化学安定性および酸化安定性によって、オイル交換周期の延長とフィルタコストの削減が期待できます。本製品の高いアルカリ維持性能が、燃料ガス中に腐食性物質が少量または中程度の量含まれる燃料で運転するエンジンでの使用を可能にしています。

特長	長所と期待できる利益
高い塩基価とアルカリ維持性能	腐食性物質を含んだガスの使用における摩耗および腐食を抑制 4 サイクルエンジンのバルブシートおよびバルブ表面を保護 燃焼室の灰分抑制と点火プラグの性能維持
非常に優れた耐摩耗性と耐スカuffing性	エンジン部品の摩耗低減 高負荷ガスエンジンにおけるライナーのスカuffing低減 馴らし運転時の優れた保護
優れた酸化安定性と化学安定性	エンジンの清浄性向上 オイル交換周期の延長 オイルフィルタコストの削減 酸化、ナイトレーションに対する優れた防止性
効果的な耐腐食性	4 サイクルガスエンジンにおけるバルブガイドの摩耗を低減 ベアリングおよび内部構成部分を保護
比類の無い清浄・分散性能	オイル中の酸性物質の中和 シリンダ上部およびバルブ構成部品の保護 エンジンの清浄性向上 フィルター寿命の延長
亜鉛およびリン系添加剤を含まない処方	触媒コンバータの性能と寿命延長

用途

注: 硫黄または塩素化合物のレベルが高い燃料ガスで運転するエンジンでは、ジャケットの冷却水温と油温の上昇を伴います。

- ある程度の量の硫化水素(H₂S)を含む燃料で運転するガスエンジン
- その他の TOHCl(Total Organic Halides as Chloride)などの腐食性物質を含む燃料で運転する
- エンジン油の消費量が非常に少ない火花点火式 4 サイクルガスエンジン
- 硫黄またはハロゲンを含む天然ガスを圧縮するレシプロコンプレッサー
- 高温、過負荷で運転する高出力エンジンや無過給エンジン

規格および承認

モービル ペガサス 610 は以下のメーカー承認を取得しています。

Waukesha for landfill gas applications

○

代表性状

モービル ペガサス 610

SAE グレード	40
動粘度, ASTM D445	
cSt @ 40° C	130
cSt @ 100° C	13.8
粘度指数, ASTM D 2270	102
硫酸灰分, wt%, ASTM D 874	1.0
塩基価, mg KOH/g, ASTM D 2896	8.6
流動点, °C, ASTM D 97	-18
引火点, °C, ASTM D92	264
密度, kg/L, @15.6°C, ASTM D 4052	0.89

* 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。

10-2013

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) 2001-2014Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.