



Mobil Pegasus™ 610 (モービル ペガサス 610)

Mobil Industrial , Japan

ガスエンジンオイル

製品の概要

Mobil Pegasus™ 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）などの腐食性物質を含む燃料で運転する最新の中高速4サイクルエンジンの潤滑を目的とする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、バルブガイド部の適切な潤滑が妨げられ、オイル消費量が減少し、バルブガイドやバルブのリセクションが発生することがあります。また、燃焼中に生成される酸性物質によって、シリンダ上部の構成部品が摩耗と酸の攻撃を受ける機会が増大します。Mobil Pegasus 610は、高い塩基性を持ち、優れたアルカリ維持性と有するガスエンジンオイルで、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ています。この優れた耐腐食性によって、シリンダ、バルブ、および軸受の摩耗を防止し、エンジン寿命の延長と保全コストの削減を図ることができます。Mobil Pegasus 610は、優れた耐摩耗性能およびスカuffing防止性能を有しているため、ピストンのスカuffingやスコ어링、シリンダやリングの摩耗を最小限に抑えることができます。また、本製品はランドフィルガスやバイオガス燃料用のレシプロ式コンプレッサーの潤滑にも使用することができます。

Mobil Pegasus 610は、高品質の鉱物基油と先進技術による添加剤システムが処方されており、エンジンおよびコンプレッサー構成部品に優れた保護性能を発揮するように設計されています。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。Mobil Pegasus 610は、デポジットや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。この優れた性能、非常に効果的な洗浄力、および分散性を組み合わせ、灰分とカーボン堆積物の形成を抑えることにより、エンジン性能の低下およびブレイグニッションによるデトネーションを回避できます。

製品の特長と利益

Mobil Pegasus 610ガスエンジンオイルは、腐食性物質を含む燃料を使用する用途において優れた保護能力を発揮します。本製品は、その優れた洗浄分散性能により、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、保全コストの削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と酸化安定性により、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。また、高いアルカリ維持性能を有しているため、燃料ガス中に中程度の量の腐食性物質を含む燃料で運転するエンジンで使用できます。

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	腐食性物質を含む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の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向上
優れた耐摩耗性と耐スカuffing性	エンジン部品の摩耗抑制 高負荷ガスエンジンにおけるライナーのスカuffing低減 慣らし運転時の優れた保護能力
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
優れた耐腐食性	4サイクルのガスエンジンにおけるバルブガイドの摩耗を低減 軸受および内部構成部品を保護
比類ない清浄分散性能	オイル中の酸性物質を中和 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 オイルフィルター寿命の延長

特長	長所と期待できる利益
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向上と寿命延長

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ガスエンジンでは、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
- ・ TOHCl (Total Organic Halides as Chloride) などのその他腐食性物質を含む燃料で運転するエンジン
- ・ 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使用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

この製品は次の承認を得ています:
INNIO Waukesha Engine Landfill Gas Applications
SIEMENS Energy / GUASCORAll non natural gas engine model types (except 86EM and 100EM)

代表性状

Mobil Pegasus 610	
粘度グレード	SAE 40
硫酸灰分、質量%、ASTM D874	1
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	264
動粘度@100°C、mm2/s、ASTM D445	13.8
動粘度@40°C、mm2/s、ASTM D445	130
流動点、°C、ASTM D97	-18
粘度指数、ASTM D2270	102
密度@15°C、kg/L、計算値	0.89
塩基価 - Xylene/Acetic Acid、mg KOH/g、ASTM D2896	7.3
密度@15.6°C、lb/gal、計算値	0.890

健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート (SDS) をご覧ください。
特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

05-2023
ExxonMobil Japan Godo Kaisha
Shinagawa Grand Central Tower
2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,
Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO
ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved