



Mobil Pegasus™ 1100 Series (モービル ペガサス 1100 シリーズ)

Mobil Industrial, Japan

高性能ガスエンジンオイル

製品の概要

Mobil Pegasus™ 1100シリーズは、従来モデルのガスエンジンで優れた性能を維持しながら、今日の高出力・排ガス規制対応の4サイクルガスエンジンでも高いレベルの保護性能を発揮するように設計された、最新の高性能ガスエンジンオイルです。Mobil Pegasus 1105およびMobil Pegasus 1107は、卓越した酸化安定性、耐ナイトレーション性、全塩基価(TBN)の保持性、および熱安定性が優れた、長寿命のガスエンジンオイルです。これらの製品は、バランスのとれた処方により、オイル寿命の延長、優れた耐摩耗性能を発揮し、カーボンデポジットやパーニッシュ生成を抑制します。

Mobil Pegasus 1105(硫酸灰分0.5%)は、高い信頼性により、エンジン(様々なタイプのピストン)を清浄な状態に保ち、寿命を延ばすことで、生産性を高めます。

Mobil Pegasus 1107(硫酸灰分0.65%)は、高い信頼性により、正味平均有効圧力の高い(BMEP 22bar以上)スチールピストンエンジンを清浄に保ち、寿命を延ばすことで、生産性を高めます。

製品の特長と利益

Mobil Pegasus 1105およびMobil Pegasus 1107は、長寿命のガスエンジンオイルで、天然ガス燃料の高性能ガスエンジンにおける試験で、従来品に比べ、少なくとも1.5倍のオイル交換周期の延長を実現しました。これらは、革新的な先進技術と高性能で評価を得ているMobilブランドの工業用潤滑油の主力製品です。

- 優れた清浄分散性により、カーボンデポジットやパーニッシュの生成を抑制することで、オイル消費量を最小限に抑え、オイル交換周期を延長した場合でも、エンジンの清浄性を維持します。
- 優れた酸化安定性、耐ナイトレーション性、熱安定性にリオイル寿命の延長、フィルター交換にかかるコストの削減、デポジット生成の抑制を達成します。
- 比類ない耐摩耗性により、エンジン部品の摩耗を軽減し、高負荷ガスエンジンのライナー損傷を軽減し、なじみ運転時の保護性能を提供します。
- 卓越した塩基価維持性能により、エンジンの性能や耐久性を維持する一方で、オイル交換周期を延長します。

用途

- GE Jenbacher、MAN、MTU、およびその他のターボチャージャー式で、高性能潤滑油を必要とする自然吸気式の、中速から高速の4サイクルエンジン
- 高負荷、高温、高圧条件下で稼働する、リーンバーンおよびストイキ燃焼の4サイクルガスエンジン
- コジェネレーション用途に使用される、高速4サイクルエンジン
- 触媒コンバータが搭載された、天然ガスを燃料とするエンジン
- H₂Sの含有量が少ないサワーガスが燃料として使用されるガス採取場所での使用

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:	1105	1107
Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) B 35:40 Gas Engines		○
Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) B 36:45 Gas Engines		○
Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) C-Type Gas Engines		○
Bergen Engines AS (former Rolls-Royce Bergen) K-Type Gas Engines		○

この製品は次の承認を得ています:	1105	1107
CUMMINS HSK78G (Natural Gas)		○
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)		○
INNIO Jenbacher TI 1000-1108 (Class A fuel gas, Type 9)		○
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (CAT (catalyst) approved)	○	○
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Series 4B & 4C, extended drain)		○
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 2 & 3, extended drain)	○	○
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 4 all versions, extended drain)	○	
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 6 all versions, extended drain)		○
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class A fuel gas, Type 6 up to version E, extended drain)	○	
INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (Class S special gas applications)		○
MAN M 3271-2		○
MAN M 3271-5		○
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines		○
Rolls-Royce Solutions Augsburg (former MTU Onsite Energy) Gas Engines Series 400 - all engines with natural gas and propane gas		○

代表性状

Mobil Pegasus 1100 Series	1105	1107
粘度グレード	SAE 40	SAE 40
硫酸灰分、質量%、ASTM D874	0.5	0.65
塩基価 - Xylene/Acetic Acid, mg KOH/g、ASTM D2896	6.2	7.3
密度@15.6°C、g/cm ³ 、ASTM D4052	0.88	0.88
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	261	261
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	13.1	13.1
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	113	113
流動点、°C、ASTM D97	-18	-18
粘度指数、ASTM D2270	112	112

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



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved