



Mobil Jet™ Oil II (モービル ジェット オイル II)

ExxonMobil Aviation, Japan

航空用ガスタービン油

製品の概要

Mobil Jet Oil IIIは、航空機タイプのガスタービン用の高性能潤滑油であり、安定度の高い合成基油に特殊な添加剤が処方されています。この組み合わせにより、液体状態でも気体状態でも卓越した熱安定性と酸化安定性を実現し、劣化を抑え堆積物の生成を抑えるとともに泡立ちを抑制します。Mobil Jet Oil IIの推奨使用温度範囲は、-40°C～204°C (-40°F～400°F)です。

Mobil Jet Oil IIIは、MIL-PRF-23699-STD規格で要求されている性能を必要とする商用および軍用の航空機タイプのガスタービンエンジン向けに設計されています。また、本製品は、工業用や船用で使用される航空機タイプのガスタービンエンジンにも推奨されます。

製品の特長と利益

Mobil Jet Oil IIIは、幅広い過酷な作動条件で稼働する航空機タイプのガスタービンの厳しい性能要求を満たすように処方されています。本製品は高い比熱を有するため、良好な熱伝導を実現しエンジン部を適切に冷却します。広範囲にわたる実験室での試験および実機でのフライト実績において、Mobil Jet Oil IIIは、204°C(400°F)に至る高温域においてもオイルとして卓越した安定性を発揮することが確認されています。高温域での蒸発率が十分に低いため、過度な蒸発損失を抑えることができます。主な製品の特長と利益には、以下が含まれます。

特長	利点と期待される利益
優れた熱安定性と酸化安定性	炭化物とスラッジ堆積物の生成を最小限に抑制します。 エンジンの効率を維持し、エンジンの寿命を延ばします。
優れた耐摩耗性と耐食性	ギヤと軸受の寿命を延長し、エンジンの保全を軽減させます。
広範囲な温度域における粘度と油膜強度の維持	高温で効率的な潤滑を実現
化学的安定性	蒸発損失を低減し、オイル消費を削減します。
低い流動点	低温条件下でも容易な始動を可能にします。

用途

Mobil Jet Oil IIIは、商用および軍用のターボジェット、ターボファン、ターボプロップ、ターボシャフト(ヘリコプター)などの航空ガスタービンエンジンに推奨されます。また、本製品は、工業用や船用で使用される航空機タイプのガスタービンエンジンにも推奨されます。Mobil Jet Oil IIIは、米軍規格 MIL-PRF-23699の Standard Performance (STD) 分類において承認されています。また、米軍規格MIL-PRF-23699を満たすその他の合成ガスタービン潤滑油との互換性もあります。ただし、Mobil Jet Oil IIの優れた性能が損なわれる恐れがあるため、他油との混合使用は推奨されません。Mobil Jet Oil IIIは、ガスタービンの部材として使用される全ての金属、およびフッ素ゴム (バイトン A)、ニトリルゴム (ブナ N)、シリコーンシール材との混和性が良好です。

Mobil Jet Oil IIIは、以下のメーカーから承認されています。*

エンジン

- Honeywell/Lycoming-Turbines
- Rolls-Royce/Allison Engine Company
- CFM International
- General Electric Company
- International Aero Engines
- Pratt and Whitney Group
- Pratt and Whitney, Canada

- Rolls-Royce Limited
- SNECMA
- Honeywell/Garrett Turbine Engine Company
- Turbomeca

付属機器

- Honeywell-Auxiliary power units and air cycle machines
- Hamilton Standard-Starters
- Hamilton Sundstrand Corp.-APUs, constant-speed drives and integrated-drive generators

* 特定のエンジンまたは機器の承認は、メーカーと検証する必要があります。

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:
PRI-QPL-AS5780/SPC

代表性状

Mobil Jet™ Oil II	
自然発火温度試験、deg.C、30 CFR 35.20	404
動粘度変化率、72時間、@-40°C、%、ASTM D2532	0.15
密度@15°C、kg/l、ASTM D4052	1.0035
ゴム膨潤試験、AMS-3217/4 (72時間、@204°C)、体積増加率、FTMS 791-3604	15.6
ゴム膨潤試験、AMS-3217/1 (72時間、@70°C)、体積増加率、FTMS 791-3604	16.4
蒸発損失、6.5時間、204°C、質量%、ASTM D972(mod)	3.0
蒸発損失、6.5時間、@232°C、29.5" Hg、質量%、ASTM D972(mod)	10.9
蒸発損失、6.5時間、@232°C、5.5" Hg、質量%、ASTM D972(mod)	33.7
引火点、°C、ASTM D92	285
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	270
泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち度、ml、ASTM D892	8
泡立ち試験、シーケンスII、泡立ち度、ml、ASTM D892	10
泡立ち試験、シーケンスIII、泡立ち度、ml、ASTM D892	8
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	5.1
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	27.6
動粘度@-40°C、mm ² /s、ASTM D445	11000
流動点、°C、ASTM D5950	-59

Mobil Jet™ Oil II	
せん断安定性、%KV損失、ASTM D2603	0.9
全酸価、mgKOH/g、ARP 5088	0.03
Ryder Gear 負荷、%対参照、FTMS 791-6508	115

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、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>にある製品安全データシート(MSDS)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。

02-2024

Exxon Mobil Corporation

22777 Springwoods Village Parkway

Spring TX 77389

For additional technical information or to identify the nearest U.S. ExxonMobil supply source, call +1 800 662-4525.

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

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