ExxonMobil

Mobil Aero HFシリーズ

ExxonMobil Aviation , Japan

航空用油圧作動油

製品の概要

Mobil Aero HFAおよびHFは、炭化水素ベースの油圧作動油を使用する必要がある航空機システム用として配合されています。本製品は、低粘度、高VI（粘度指数）の製品で、卓越した低温特性、優れた摩耗保護性能、優れた化学的安定性を備えています。Mobil Aero HFAおよびHFは、鉱物系基油で構成されており、せん断安定性に優れた粘度指数向上剤が添加されています。

特長と利益

Mobil Aero HFシリーズの航空用油圧作動油は、商用および軍用航空機の厳しい要件を満たすよう設計されています。これらの高品質の配合は、長年にわたり優れた性能を発揮し、幅広い運転条件下で長時間故障のない運転を実現します。

製品の特長と期待できる利益は、次のとおりです。

特長	長所と期待できる利益
高い粘度指数(VI)	広い温度範囲で装置の運転が可能
優れた低温特性	低温周囲条件下で高性能な運転を実現
優れた化学安定性と酸化安定性	酸性成分やバーニッシュ、デポジットの形成に対する耐性
米軍規格MIL-PRF-5606の「super clean」要求に適合（Aero HF）	ポンプやサーボバルブ、その他の油圧システム部品の高い信頼性を実現

用途

Mobil Aero HFAは、米軍規格MIL-H-5606A（現在は廃止）の品質要件を満たすプレミアム品質のオイルです。VIが非常に高く、-54 °C（-65 °F）までの低温での使用に適しています。この品質のオイルは米軍では使用されなくなりましたが、一部の古い航空機や小型自家用機、商用機にはまだ使用されています。また、極低温で優れた流動性を必要とする産業用および商業用装置にも使用され、Mobil Aero HFAは、幅広い運転条件において長時間故障のない運転を実現します。

Mobil Aero HFは、最新の米軍規格MIL-PRF-5606で承認されたプレミアム品質のオイルです。Mobil Aero HFAと非常によく似た物理特性を備えており、最新の航空機の油圧システムに求められる「super-clean」の要求も満たしています。主に軍用機を対象としていますが、小型の自家用機や商用機の油圧作動油として使用したり、大型の商用航空機のランディングギヤの緩衝装置用オイルとしても使用したりします。これは、NATOコード番号H-515のオイルです。

規格および承認

この製品は、以下を必要とする用途に推奨します。	HF	HFA
Mil-H-5606A		X

この製品は、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります：	HF	HFA
MIL-PRF-5606J	X	
NATO H-515	X	

代表性状

Mobil Aero HF	HF	HFA
API比重、API、ASTM D287	29	30
酸価、mgKOH/g、ASTM D664		0.03（最大0.2）
バリウム、mg/kg、ASTM D5185	<1（最大10）	
体積弾性係数、40°C/4000 psiでの体積弾性率、psi、ASTM D6793	最小200,000	最小200,000
色、目視	赤	赤
銅板腐食、72時間（135°C）、ASTM D130	1B（最大2E）	1B（最大2E）
腐食安定性と酸化安定性、168時間（135°C）、レーティング、ASTM D4636	合格	合格
密度@60°F、lb/gal、計算	7.26	7.26
蒸発損失、6時間@71°C、質量%、ASTM D972	12（最大20）	
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	107	107（最小93）
引火点、ペンスキーマルテン密閉式試験、°C、ASTM D93	96（最小82）	92
泡立ち試験、シーケンスI、泡安定度、ml、ASTM D892		0
泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち度、ml、ASTM D892		36（最大65）
四球摩耗試験、摩耗痕径、mm、ASTM D4172	0.6（最大1.0）	
四球摩耗試験、摩耗痕径、40kg、1200rpm、1時間、75°C、mm、ASTM D4172		0.6（最大1.0）
動粘度@-40°F、cSt、ASTM D445		450（最大500）
動粘度@130°F、cSt、ASTM D445		10.4（最小10.0）
動粘度@-40°C、mm2/s、ASTM D445	450（最大600）	
動粘度@-54°C、mm2/s、ASTM D445	2000（最大2500）	1900
動粘度@100°C、mm2/s、ASTM D445	5.2（最小4.9）	5.2
動粘度@40°C、mm2/s、ASTM D445	14.0（最小13.2）	14.0
低温安定性、72時間（-54°C）、FTM 3459		合格
低温安定性、72時間（-54°C）、FTM 791.3458	合格	
微粒子汚染物		

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。

08-2023
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.

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