

モービル エアロ HF (Mobil Aero™ HF)

航空用油圧作動油

製品の概要

モービル エアロ HF は、炭化水素系の作動油が必要な航空機システムに対応する潤滑油です。本製品は卓越した低温性能を有する低粘度・高粘度指数の潤滑油であり、優れた耐摩耗性と化学的安定性を発揮します。モービル エアロ HF は、鉱物油の基油に剪断安定性の高い粘度指数向上剤が配合されています。

製品の特長と利益

モービル エアロ HF は、商用および軍用航空機の厳しい性能要求に応えられるように設計された油圧作動油です。本製品は、卓越した性能に関する長い歴史があり、航空機の幅広い作動状況において長時間トラブル起さない優れた性能を提供します。

以下に本製品の主な特長ともたらす利益を記します。

特長	長所と期待できる利益
高粘度指数(VI)	広範囲の温度において設備の作動を可能にします。
卓越した低温性能	外気温が低くても、高性能な動作環境を提供します。
優れた化学的安定性および酸化安定性	酸化劣化物、ワニス状物質、スラッジ状堆積物の生成を抑制します。
「スーパークリーン」が要求される米軍規格 MIL-PRF-5606(エアロ HF)に適合	ポンプやサーボバルブなどの油圧システムの機器に対して、信頼の潤滑性能を有します。

用途

モービル エアロ HF は、最新版の米軍規格 MIL-PRF-5606 承認の高品質の潤滑油です。本製品の物理性状はモービル エアロ HFA と非常に類似しており、「スーパークリーン」が要求される最新の航空機の油圧システムに適合します。本製品は当初軍用航空機用でしたが、小型のプライベート用航空機や商用航空機の油圧作動油としても使用できます。本製品は、また、旅客機などの大型商用航空機のランディングギヤの衝撃を吸収するストラットフルードとしても使用できます。本製品は NATOCodeH-515 に適合しています。

規格および承認

承認規格:	HF
MIL-PRF-5606 承認	○
NATO コード H-515	○

代表性状

試験項目(1)	試験方法	HF
色	目視	赤
API 比重		29
比重, 60°F/60°F	ASTM D 4052	0.872
流動点, °C	AST M D 97	-62 (-60 以下)
引火点*, COC, °C	ASTM D 92	107
引火点*, PMCC, °C	ASTM D 93	96 (82 以上)
全酸価, mg KOH/g	ASTM D 664	0.04 (0.2 以下)
バリウム含有量, ppm	ASTM D 5185	<1 (10 以下)
動粘度, cSt	ASTM D 445	
@100°C		5.2 (4.9 以上)
@40°C		14.0 (13.2 以上)
@-40°C		450 (600 以下)
@-54°C		2000 (2500 以下)
粘度指数	ASTM D 2270	370
低温安定性	FTM 791.3458	-
72 時間@-54°C		合格
銅板腐蝕, 72 時間@135°C	ASTM D 130	1b (2e 以下)
酸化腐蝕安定性, 168 時間@135°C	ASTM D 4636	合格
水分 (KF), ppm	ASTM D 6304	50 (100 以下)
四球試験、摩耗痕径, 1 時間, 1200rpm, 75°C, 40 kg, mm	ASTM D 4172	0.6 (1.0 以下)
蒸発損失, wt %	ASTM D 972	
6 時間@71°C		12 (20 以下)
粒子数	オート・カウンタ-	
5-15 ミクロン		1000 (10000 以下)
15-25 ミクロン		100 (1000 以下)
25-50 ミクロン		30 (150 以下)
50-100 ミクロン		5 (20 以下)
100+ ミクロン		0 (5 以下)
粒子汚染, mg/100 mL	ASTM D 4898	0.2 (0.3 以下)
泡立ちシーケンス I, mL/mL	ASTM D 892	37/2 (65/0 以下)
ニトリルゴム L 膨張試験, 168 時間 @70°C, %	FTM 791.3603	27 (19 to 30)
せん断安定性, オプション B, KV の損失 @ 40°C, %	ASTM D 2603	15 以下
等温平均体積弾性係数 @40°C, 4,000 psi, psi		200,000 以上
(1) 最小値/最大値として特定されない数値は代表値であり、品質規格内で若干の差異が有り得ます		
日本で取り扱っている製品		○

* 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。

11-2017

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) 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.