



## Mobil Aero HF Series

ExxonMobil Aviation , Indonesia

### Deskripsi Produk

Mobil Aero HFA dan HF dirancang untuk sistem pesawat yang membutuhkan fluida hidraulik berbasis hidrokarbon. Produk ini berviskositas rendah, fluida VI (indeks viskositas) tinggi dengan kualitas suhu rendah yang unggul, dan kinerja anti-aus dan stabilitas kimia yang baik. Mobil Aero HFA dan HF dibuat dari stok minyak dasar mineral dengan peningkatan VI yang stabil terhadap gaya geser.

### Fitur dan Keuntungan

Fluida hidraulik penerbangan Mobil Aero HF Series dihadirkan untuk memenuhi persyaratan ketat pesawat komersial dan militer. Formula berkualitas tinggi ini memiliki riwayat panjang keunggulan performa yang tahan lama dan bebas masalah dalam berbagai kondisi pengoperasian.

Fitur produk dan potensi keuntungan termasuk:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Indeks Viskositas (VI) Tinggi	Memungkinkan peralatan bekerja pada rentang suhu yang luas
Sifat suhu rendah yang sempurna	Mewujudkan performa tinggi dalam kondisi sekitar yang rendah
Stabilitas kimia dan oksidasi yang baik	Tidak menimbulkan komponen asam, pernis, dan endapan
Memenuhi persyaratan "super bersih" dari U.S. Spec. MIL-PRF-5606 (Aero HF)	Memastikan keandalan pompa, katup servo, dan komponen sistem hidraulik lainnya

### Aplikasi

Mobil Aero HFA adalah fluida kualitas premium yang memenuhi standar kualitas spesifikasi Militer AS MIL-H-5606A (sekarang tidak berlaku lagi). Memiliki VI yang sangat tinggi dan dapat digunakan pada suhu rendah hingga -54 °C (-65 °F). Meskipun militer AS tidak lagi menggunakannya, fluida berkualitas ini masih digunakan di beberapa pesawat pribadi dan komersial yang lebih tua dan kecil. Mobil Aero HFA juga digunakan pada peralatan industri dan komersial yang membutuhkan fluiditas andal pada suhu sangat rendah, mewujudkan ketahanan yang lama dan bebas masalah di berbagai kondisi kerja.

Mobil Aero HF adalah fluida kualitas premium yang memenuhi versi terbaru spesifikasi Militer AS MIL-PRF-5606. Memiliki atribut fisik yang sangat mirip dengan Mobil Aero HFA dan juga sesuai dengan standar "super-bersih" dalam sistem hidraulik penerbangan modern. Dirancang terutama untuk pesawat militer, meskipun juga digunakan sebagai fluida hidraulik pesawat pribadi dan komersial kecil, serta fluida penyangga roda pendaratan pesawat komersial besar. Fluida ini memiliki Nomor Kode NATO H-515.

### Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:	HF	HFA
Mil-H-5606A		X

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	HF	HFA
---	----	-----

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	HF	HFA
MIL-PRF-5606J	X	
NATO H-515	X	

## Sifat dan Spesifikasi

Properti	HF	HFA
Gravitasi API, °API, ASTM D287	29	30
Kadar Asam, mgKOH/g, ASTM D664		0,03 (maks 0,2)
Barium, mg/kg, ASTM D5185	<1 (maks 10)	
Modulus Curah, Garis potong isothermal pada 40 C/4000 psi, psi, ASTM D6793	Min 200.000	Min 200.000
Warna, Visual	Merah	Merah
Korosi Kelupas Tembaga, 72 jam pada 135 C, ASTM D130	1B (maks 2E)	1B (maks 2E)
Stabilitas Korosi dan Oksidasi, 168 jam pada 135 C, Peringkat, ASTM D4636	LULUS	LULUS
Densitas @ 60 F, lb/gal, TERKALKULASI	7,26	7,26
Evapor. Kerugian, 6JAM pada 71C, % massa, ASTM D972	12 (maks 20)	
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	107	107 (min 93)
Titik Nyala, Pensky-Martens Closed Cup, °C, ASTM D93	96 (min 82)	92
Busa, Urutan I, Stabilitas, ml, ASTM D892		0
Busa, Urutan I, Tendensi, ml, ASTM D892		36 (maks 65)
Uji Keausan Four-Ball, Diameter Scar, mm, ASTM D4172	0,6 (maks 1,0)	
Uji Keausan Four-Ball, Diameter Scar, 40 KG, 1200 rpm, 1 jam, 75 C, mm, ASTM D4172		0,6 (maks 1,0)
Viskositas Kinematik -40 F, cSt, ASTM D 445		450 (maks 500)
Viskositas Kinematik 130 F, cSt, ASTM D 445		10,4 (min 10,0)
Viskositas Kinematik @ -40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	450 (maks 600)	
Viskositas Kinematik @ -54 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	2000 (maks 2500)	1900
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	5,2 (4,9 min)	5,2
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	14,0 (13,2 min)	14,0
Stabilitas Suhu Rendah, 72 jam @ - 54 C, FTM 3459		LULUS
Stabilitas Suhu Rendah, 72 jam @ - 54 C, FTM 791,3458	LULUS	
Kontaminasi Particulat, mg/100ml, ASTM D4898	0,2 (maks 0,3)	

Properti	HF	HFA
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-62 (maks -60)	-64 (maks -60)
Stabilitas Geser, kerugian KV%, ASTM D2603	Maks 15	
Berat Jenis 60 F / 60 F, ASTM D4052		0,872
Berat Jenis, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052	0,872	
Indeks Viskositas, ASTM D2270	370	370
Kadar Air, mg/kg, ASTM D6304	50 (maks 100)	
Air, Karl-Fischer, ppm, ASTM D1744		50 (maks 100)

### Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

02-2023

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.

**ExxonMobil**

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