



## Mobil Jet™ Oil 254

ExxonMobil Aviation , Indonesia

Pelumas Turbin Gas Tipe Pesawat Udara

### Deskripsi Produk

Mobil Jet Oil 254 adalah pelumas sintetik turbin gas tipe pesawat udara performa extra tinggi generasi ketiga yang dirancang untuk memenuhi persyaratan performa mesin turbin gas yang digunakan di pesawat komersial dan militer. Produk ini diformulasikan dari bahan dasar ester terhalang yang disiapkan secara khusus dan diperkaya dengan aditif kimia unik. Hasilnya, produk memiliki stabilitas termal dan oksidatif yang lebih baik, tahan terhadap kerusakan dan pembentukan endapan, dan mempertahankan sifat fisik yang sesuai spesifikasi pembangun dan militer. Mobil Jet Oil 254 memiliki sifat fisik yang mirip dengan pelumas turbin gas generasi sebelumnya yang tersedia saat ini. Rentang suhu kerja efektif pelumas ini adalah antara -40°C (-40 °F) hingga 232°C (450°F).

### Fitur dan Keuntungan

Mobil Jet Oil 254 diformulasikan untuk memenuhi persyaratan tinggi turbin gas tipe pesawat udara teknologi mutakhir yang beroperasi di berbagai kondisi kerja berat. Dibandingkan dengan pelumas Tipe II standar, Mobil Jet Oil 254 mengurangi oksidasi minyak curah hingga 50 persen dengan kontrol endapan 50 F lebih tinggi. Uji Stabilitas Korosi-Oksidasi, Uji Deposisi Alcor, Fasa Uap Coker, Uji Bantalan Suhu Tinggi Erdco, Uji Ryder Gear dan Oksidasi Film Tipis Mobil, semuanya mengkonfirmasi sifat ini. Viskositas suhu rendah Mobil Jet Oil 254 yang amat terkontrol, berikut dengan titik tuang yang rendah (di bawah -54 °C), memastikan fluiditas suhu rendah yang baik, sehingga starter dan pelumasan dapat dilakukan pada suhu rendah hingga -40 °C. Mobil Jet Oil 254 juga menunjukkan stabilitas minyak curah luar biasa pada suhu hingga 232 °C (450 °F) dalam jangka waktu lama saat uji laboratorium intensif dan selama pengalaman penerbangan. Pada suhu ini, laju penguapan cukup rendah sehingga mencegah kehilangan volume yang cukup besar. Kemampuan angkutan beban Mobil Jet Oil 254 didukung oleh viskositas bahan dasar sintetiknya, sehingga tidak terpengaruh oleh geser aditif indeks viskositas. Pelumas ini memiliki ketahanan pembusaan yang sangat baik. Fitur dan manfaat utama meliputi:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Stabilitas termal dan oksidasi yang sangat baik	Mengurangi terbentuknya karbon dan endapan lumpur Menjaga efisiensi mesin dan memperpanjang usia mesin Mengurangi oksidasi minyak curah sebesar 50% dan meningkatkan kontrol deposit sebesar 50 °F
Perlindungan aus dan korosi yang sempurna	Seal, roda gigi dan bantalan menjadi lebih awet Meringankan perawatan mesin
Viskositas dan stabilitas geser pada rentang temperatur yang lebar	Mewujudkan pelumasan efektif pada temperatur kerja yang tinggi
Secara kimiawi stabil pada temperatur kerja yang tinggi	Mengurangi kerugian evaporasi dan menurunkan konsumsi oli
Sangat tahan terhadap pembusaan	Kekuatan film tetap terjaga meskipun kondisi kerja berat
Daya cair suhu rendah yang baik	Starter lebih mudah dan pelumasan komponen penting lebih efektif bahkan pada suhu rendah hingga -40 °F

### Aplikasi

Mobil Jet Oil 254 direkomendasikan untuk mesin turbin gas pesawat jenis turbo-jet, turbo-fan, turbo-prop, dan turbo-shaft (helikopter) yang digunakan dalam layanan komersial maupun militer. Produk ini juga cocok untuk mesin turbin gas tipe pesawat yang digunakan di kalangan industri atau kelautan. Mobil Jet Oil 254 disetujui berdasarkan klasifikasi High Thermal Stability (HTS) Spesifikasi Militer AS MIL-PRF-23699. Produk ini juga kompatibel dengan pelumas turbin gas sintetik lainnya yang memenuhi MIL-PRF-23699. Namun, pencampuran dengan produk lain tidak disarankan karena campuran akan kehilangan beberapa karakteristik performa unggul Mobil Jet Oil 254. Mobil Jet Oil 254 sangat kompatibel dengan semua logam yang digunakan dalam konstruksi turbin gas, serta Karet F (Viton A), Karet H (Buna N), dan bahan seal lainnya yang umum digunakan.

Mobil Jet Oil 254 telah mengantongi izin dari pabrikan berikut \*

#### Mesin

- 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

#### Aksesori

- Honeywell-Auxiliary untuk unit daya dan mesin siklus udara
- Hamilton Standard-Starters
- Hamilton Sundstrand Corp.-APU, penggerak kecepatan konstan dan generator penggerak terintegrasi

\* Persetujuan atas mesin atau peralatan tertentu harus diverifikasi oleh pabrikannya

#### Spesifikasi dan Persetujuan

**Produk ini memiliki persetujuan berikut:**

MIL-PRF-23699-HTS

#### Sifat dan Spesifikasi

Properti	
Uji suhu pengapian autogen, derajat C, 30 CFR 35,20	399
Perubahan Viskositas Kinematik, 72 jam @ -40 C, %, ASTM D2532	-2,2
Kompatibilitas Elastomer, AMS-3217/4 (72 jam @204C), % muai, FTMS 791-3604	20,8
Kompatibilitas Elastomer, AMS-3217/1 (72 jam @70C), % muai, FTMS 791-3604	20
Kerugian Evaporasi, 6,5 jam, 204 C, %massa, ASTM D972(mod)	7,4
Kerugian Evaporasi, 6,5 jam @ 232 C, 5,5" Hg, %massa, ASTM D972(mod)	25,2
Titik Sulut, °C, ASTM D92	288
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	254
Busa, Urutan I, Tendensi, ml, ASTM D892	0
Busa, Urutan II, Tendensi, ml, ASTM D892	10
Busa, Urutan III, Tendensi, ml, ASTM D892	0
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	5,3
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	26,4
Viskositas Kinematik @ -40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	11500

Properti	
Titik Tuang, °C, ASTM D5950	-62
Stabilitas Geser, %kerugian KV, ASTM D2603	0,7
Berat Jenis 60 F / 60 F, ASTM D1429	1,0044
Kadar Asam Total, mgKOH/g, ARP 5088	0,08
Angkut Beban Ryder Gear, % thd ref., FTMS 791-6508	114

### 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.

05-2022

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved