



## Mobil Jet Oil 254

ExxonMobil Aviation,

Olej pro letecké turbínové motory

### Popis produktu

Mobil Jet Oil 254 je extra vysoce výkonné syntetické mazivo pro letecké turbínové motory třetí generace, navržené tak, aby splňovalo výkonnostní požadavky turbínových motorů používaných v komerčních a vojenských letadlech. Tento produkt je formulován ze speciálně připraveného syntetického základního olejem obsahující ester se sterickým efektem a obohacený o unikátní balíček chemických přísad a aditiv. Výsledkem je produkt s vynikající tepelnou a oxidační stabilitou, který odolává degradaci a tvorbě úsad při zachování fyzikálních vlastností požadovaných civilními a vojenskými provozními specifikacemi. Fyzikální vlastnosti oleje Mobil Jet Oil 254 jsou podobné těm, která jsou v současnosti dostupná a jsou pro dřívější generaci maziv pro plynové turbíny. Efektivní provozní rozsah maziva je mezi -40 °C (-40 °F) a 232 °C (450 °F).

### Vlastnosti a výhody

Mobil Jet Oil 254 je formulován tak, aby splňoval náročné požadavky nejnovějších technologií leteckých turbínových motorů pracujících v širokém rozsahu náročných provozních podmínek. Ve srovnání s běžným mazivem typu Mobil Jet Oil II snižuje Mobil Jet Oil 254 objemovou oxidaci oleje až o 50% a vykazuje schopnost kontroly tvorby úsad o 50 jednotek (F) vyšší. Tyto vlastnosti byly potvrzeny v různých laboratorních testech, včetně testu korozně-oxidační stability, testu tvorby úsad Alcor, hodnocení sklonu ke karbonizaci leteckých maziv (ARP5921), vysokoteplotního testu ložiska Erdco a testu oxidace Mobil Thin Film. Přísně kontrolovaná nízkoteplotní viskozita oleje Mobil Jet Oil 254 spolu s jeho nízkým bodem tuhnutí (pod -54 °C), zajištěte dobrou tekutost při nízkých teplotách, které zaručují spouštění a mazání motoru při teplotách až -40 °C. Při rozsáhlých laboratorních testech a zkušenostech za letu vykazuje Mobil Jet Oil 254 také vynikající dlouhodobou stabilitu oleje při teplotách až 232 °C (450 °F). Rychlost odpařování při těchto teplotách je dostatečně nízká a zabraňuje nadměrné ztrátě objemu. Schopnost přenášet zatížení oleje Mobil Jet Oil 254 vychází z viskozity jeho syntetického základového materiálu s viskozitním indexem, který je dán dílem jeho přirozenými vlastnostmi a dílem doplněnými aditiv. Mazivo má vynikající odolnost proti pění. Mezi klíčové vlastnosti a výhody patří:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody*
Vynikající tepelná a oxidační stabilita	Snižuje tvorbu uhlíkových a kalových úsad Udržuje účinnost motoru a prodlužuje jeho životnost Snižuje objemovou oxidaci oleje o 50 % a zvyšuje kontrolu tvorby úsad o 50 jednotek
Vynikající ochrana proti opotřebením a korozi	Prodlužuje životnost těsnění, převodů a ložisek Snižuje náklady na údržbu motoru
Stabilní viskozita a pevnost filmu ve smyku v širokém teplotním rozsahu	Poskytuje účinné mazání při vysokých provozních teplotách
Chemicky stabilní při vysokých provozních teplotách	Snižuje ztráty odpařováním a snižuje spotřebu oleje
Vynikající odolnost proti pění	Udržuje pevnost filmu v náročných provozních podmínkách
Dobrá tekutost při nízkých teplotách	Umožňuje spouštění a zajišťuje účinné mazání kritických součástí při teplotách až -40 °F

#### Použití:

Mobil Jet Oil 254 je doporučován pro použití v leteckých proudových a motorech všech typů, turbovrtulových a turbohřídelových (vrtulníkových) motorech používaných v civilní dopravě a vojenských aplikacích. Je také vhodný pro letecké turbínové motory upravené a používané v průmyslových nebo námořních aplikacích. Mobil Jet Oil 254 je schválen podle klasifikace High Thermal Stability (HTS) vojenské specifikace MIL-PRF-23699 USA. Je také kompatibilní s jinými syntetickými turbínovými oleji splňující specifikaci MIL-PRF-23699. Míchání s jinými produkty se však nedoporučuje, protože směs by měla za následek určitou ztrátu vynikajících výkonnostních charakteristik oleje Mobil Jet Oil 254. Mobil Jet Oil 254 je zcela kompatibilní se všemi kovy používanými v konstrukci turbín, stejně jako s plasty typu F Rubber (Viton A), H Rubber (Buna N) a další běžně používané těsnicími materiály.

Oleji Mobil Jet Oil 254 byly uděleny schválení následujících výrobců<sup>1</sup>:

Motory:

- 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

Příslušenství:

- Honeywell - APU a zařízení na úpravu vzduchu
- Hamilton Standard - startéry
- Hamilton Sundstrand Corp.- APU, skříňové stálých pohonů a integrované pohony generátorů

<sup>1</sup> Schválení pro konkrétní typ motoru nebo příslušenství ověřte u originálního výrobce.

## Specifikace a certifikáty

### Oleji Mobil Jet Oil 254 bylo vystaveno následující schválení:

MIL-PRF-23699-HTS

### Typické vlastnosti

<b>Mobil Jet Oil 254</b>	
Viskozita ASTM D 445	
mm <sup>2</sup> /s při 40°C,	26,4
mm <sup>2</sup> /s při 100°C,	5,3
mm <sup>2</sup> /s při -40°C,	11500
Změna viskozity při -40°C po 72 hodinách, %, ASTM D2532	-2,2
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-62
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	254
Bod hoření °C, ASTM D 92	288
Teplota samovznícení, °C, 30 CFR 35.20	399
Číslo kyselosti TAN, mg KOH/g, ARP 5088	0,08
Specifická hmotnost, 60°F/60°F, ASTM D 1429	1,0044
Ztráta odpařením, 6,5 hod při 204°C, hm. %, ASTM D 972 (mod.)	7,4
Ztráta odpařením, 6,5 hod při 232°C, 5,5" Hg, hm. %, ASTM D 972 (mod.)	25,2
Pěnovost, sekvence I, tendence, ml, ASTM D 892	0
Pěnovost, sekvence II, tendence, ml, ASTM D 892	10
Pěnovost, sekvence III, tendence, ml, ASTM D 892	0
Kompatibilita s elastomery, AMS-3217/4(72hod při 204°C) bobtnání %, FTMS 791-3604	20,8
Kompatibilita s elastomery, AMS-3217/1(72hod při 70°C) bobtnání %, FTMS 791-3604	20
Sonická stříhová stabilita, ztráta KV v % při 40°C, ASTM D 2603	0,7
Ryder Gear Load Carrying, % oproti ref. vzorku, FTMS 791-6508	114

Poznámka: Malý rozdíl v barvě oleje může být způsoben změnou použitých komponent. Tato změna však nemá vliv na kvalitu, použití a vlastnosti produktu.

### Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, logo Mobil a ExxonMobil, symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

04-2022

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2001-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena