

Technický list

Mobil Jet Oil II

Mazivo pre letecké plynové turbíny

Popis produktu

Mobil Jet Oil II je vysoko výkonné mazivo pre letecké plynové turbíny formulované zo syntetických základových kvapalín a špeciálneho systému aditív. Táto kombinácia zaisťuje výnimočnú tepelnú a oxidačnú stabilitu znižujúcu tvorbu úsad a spomaľujúcu starnutie v kvapalnej aj plynnej fáze a tiež vysokú odolnosť voči peneniu. Rozsah pracovných teplôt maziva Mobil Jet Oil II je medzi -40°C a 204°C. Mobil Jet Oil II je navrhnutý pre letecké plynové turbíny používané na komerčné aj vojenské účely, ktoré vyžadujú výkonnostnú triedu MIL-PRF-23699. Rovnako je odporúčaný pre plynové turbíny leteckého typu v priemyselných alebo námorných aplikáciách.

Vlastnosti a výhody

Mobil Jet Oil II je formulovaný tak, aby spĺňal požiadavky plynových turbín leteckého typu pracujúcich v širokom rozmedzí rôznych pracovných podmienok. Tento produkt má vysokú tepelnú vodivosť aby zaisťoval dobrý prenos tepla z olejom chladených častí motora. Počas náročných laboratórnych testov a leteckých testov preukázal Mobil Jet Oil II vynikajúcu stabilitu oleja pri teplotách do 204°C. Rýchlosť odparovania pri týchto teplotách je veľmi nízka, čo zabraňuje nadmerným stratám oleja odparovaním. Kľúčové vlastnosti a výhody zahŕňajú:

Vlastnosti	Výhody
Vynikajúca tepelná a oxidačná stabilita	Znižuje tvorbu uhlíkových usadenín a kalov Udržiava výkonnosť motora a predlžuje jeho životnosť
Vynikajúca ochrana pred opotrebovaním a koróziou	Predlžuje životnosť prevodov a ložísk Znižuje nároky na údržbu motora
Udržiava si viskozitu a pevnosť filmu v širokom rozsahu teplôt	Poskytuje účinné premazávanie pri vysokých prevádzkových teplotách
Chemická stabilita	Znižuje straty odparovaním a znižuje spotrebu oleja
Nízky bod tuhnutia	Uľahčené štartovanie pri nízkych teplotách.

Použitie

Mobil Jet Oil II sa používa v plynových turbínach prúdových alebo turbo-vrtuľových lietadiel a motoroch helikoptér vo všetkých typoch priemyselného a armádneho využitia. Je tiež odporúčaný do plynových turbín lietadlového typu používaných na rôzne priemyselné alebo lodné účely. Mobil Jet Oil II spĺňa požiadavky americkej špecifikácie MIL-PRF-23699. Je kompatibilný s inými syntetickými mazivami pre plynové turbíny, ktoré spĺňajú špecifikáciu MIL-PRF-23699. Napriek tomu sa neodporúča miešanie s inými výrobkami, pretože zmes by mohla znížiť niektoré výkonnostné charakteristiky Mobil Jet Oil II. Mobil Jet Oil II sa znáša so všetkými kovmi, ktoré sú použité pri konštrukcii plynových turbín ako aj tesniacimi materiálmi typu PTFE, silikónovým kaučukom a pryžou typu N.

Špecifikácie a schválenia

Mobil Jet Oil II má nasledujúce schválenia výrobcov:

Motory

Honeywell/Lycoming - Turbine engines
Rolls-Royce/Allison Engine Company
CFM International
General Electric Company
IAE International
Pratt & Whitney Group
SNECMA
Pratt & Whitney, Canada
Rolls-Royce Limited
Honeywell/Garrett - Turbine Engine Company
Turbomeca

Príslušenstvo

Honeywell - Auxiliary power units and air cycle machines
Hamilton Standard - Starters
Hamilton Sundstrand corp.- APUs, Constant-speed drives and integrated-drive generators

Mobil Jet Oil II

Schválený vzhľadom na Mil-PRF-23699

Typické vlastnosti

Viskozita

cSt pri 100°C

5,1

cSt pri 40°C	27,6
cSt pri -40°C, % zmena pri -40°C po 72 hod.	11,000-0,15
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-59
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	270
Bod horenia, °C	285
Samozápalnosť, °C	404
TAN (mg KOH / g vzorky)	0,03
Hustota pri 15°C, kg / l, ASTM D 4052	1,0035
Odpornosť, %	
6,5 hod pri 204°C, 29,5"Hg	3,0
6,5 hod pri 232°C, 29,5"Hg	10,9
6,5 hod pri 232°C, 5,5"Hg	33,7
Tvorba peny, ml	
Meranie I, 24°C	8
Meranie II, 93,5°C	10
Meranie III, 75°C	8
Stabilita peny po 1 minúte, ml	0
Zväčšenie gummy, %	
F guma, 72hod. pri 204°C	15,6
H guma, 72hod. pri 70°C	16,4
Strihová stabilita, KV pri 40°C, zmena, %	0,9
Ryder prevod, priem. Lb / in, %, Herculube A	2750, 115

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčania uvedené v karte bezpečnostných údajov (KBÚ). KBÚ sú k dispozícii na požiadanie u vášho distribútora alebo cez Internet. Chráňte životné prostredie - použité mazivá zneškodňujte predpísaným spôsobom.

Logo ExxonMobil a Mobil sú obchodné značky ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.

04-2003