

Mobil Jet Oil II

Lubrificante para Turbina a Gás de Aeronaves

Descrição do Produto

O Mobil Jet Oil II é um lubrificante de alto desempenho para turbinas a gás de aeronaves formulado com a combinação de um fluido de base sintética altamente estável e um pacote exclusivo de aditivos químicos. A combinação oferece excelente estabilidade térmica e oxidativa para resistir à deterioração e à formação de depósitos nas fases líquida e vapor, bem como excelente resistência à formação de espuma. A faixa operacional efetiva do Mobil Jet Oil II se situa entre -40°C (-40°F) e 204°C (400°F).

O Mobil Jet Oil II foi desenvolvido para turbinas a gás utilizadas em aeronaves comerciais e militares que exigem o nível de desempenho da especificação MIL-PRF-23699F-STD. Ele também é recomendado para turbinas a gás de aeronaves utilizadas em aplicações industriais ou marítimas.

Características e Benefícios

O Mobil Jet Oil II é formulado para atender aos exigentes requisitos das turbinas a gás de aeronaves em uma ampla variedade de condições severas de operação. O produto apresenta um elevado calor específico para assegurar uma boa transferência de calor das peças do motor resfriadas a óleo. Em testes intensivos realizados em laboratórios e avaliações de voo, Mobil Jet Oil II exibe excelente estabilidade em volume de óleo em temperaturas até 204°C (400°F). A taxa de evaporação nessas temperaturas é baixa o suficiente para impedir perda de volume excessiva. As principais características e benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente estabilidade térmica e de oxidação	Reduz a formação de carbono e depósitos de lama e mantém a eficiência e prolonga a vida útil do motor
Excelente proteção contra desgaste e corrosão	Prolonga a vida útil de engrenagens e mancais e reduz a manutenção do motor
Retém a viscosidade e a resistência da película lubrificante em uma ampla faixa de temperaturas	Proporciona uma lubrificação eficaz em altas temperaturas de operação
Quimicamente estável	Reduz perdas por evaporação e reduz o consumo de óleo
Baixo ponto de fluidez	Facilita a partida em ambientes de baixa temperatura

Aplicações

O Mobil Jet Oil II é recomendado para turbinas a gás de aeronaves dos tipos turbojato, turbo-fan, turbo-prop e turboshaft (helicópteros) utilizadas em serviços comerciais e militares. Ele também é recomendado para turbinas a gás de aeronaves utilizadas em aplicações industriais ou marítimas. O Mobil Jet Oil II é aprovado de acordo com a classificação de Padrão de Performance (STD) da especificação militar MIL-PRF-23699 dos EUA. Ele também é compatível com outros lubrificantes sintéticos para turbina a gás que atendam às especificações MIL-PRF-23699. Todavia, a mistura com outros produtos não é recomendada por que poderá resultar em alguma perda nas características de desempenho do Mobil Jet Oil II. O Mobil Jet Oil II é compatível com todos os metais utilizados na fabricação de turbinas a gás, assim como com a borracha F (Viton A), borracha H (Buna N) e materiais para vedações de silicone.

Aprovações e Especificações

Mobil Jet Oil II possui as seguintes aprovações

Honeywell/Lycoming-Turbine engines	X
Rolls-Royce/Allison Engine Company	X
CFM International	X
General Electric Company	X
IAE International	X
Pratt and Whitney Group	X
SNECMA	X
Pratt and Whitney, Canada	X
Rolls-Royce Limited	X
Honeywell/Garrett-Turbine Engine Company	X
Turbomeca	X
Honeywell-Auxiliary power units and air cycle machines	X
Hamilton Standard-Starters	X
Hamilton Sundstrand corp.- APU's, Constant-speed drives and integrated-drive generators	X

Mobil Jet Oil II

Aprovado pela MIL-PRF-23699F-STD	X
PRI-QPL-AS5780/SPC	X

Propriedades Típicas

Mobil Jet Oil II

Viscosidade

cSt à 40°C (102°F)	27,6
cSt à 100°C (212°F)	5,1
cSt à -40°C (-40°F)	11.000
% mudança à -40°C após 72 horas	0,15
Ponto de fluidez °C (°F), ASTM D 97	-59 (-74)
Ponto de fulgor °C (°F), ASTM D 92	270 (518)
Ponto de combustão °C (°F)	285 (545)
Temperatura de ignição autógena °C (°F)	404 (760)
TAN mg KOH/g de amostra	0,03
Densidade à 15 °C kg/l, ASMT D 4052	1,0035
Perda por evaporação	
% 6,5 horas à 204°C, 29,5" Hg	3,0
% 6,5 horas à 232°C, 29,5" Hg	10,9
% 6,5 horas à 232°C, 5,5" Hg	33,7
Espuma sequência I 24°C	8
Espuma sequência II 93,5°C	10
Espuma sequência III 75°C	8
Estabilidade da espuma após 1 minuto ml	0
Intumescimento de borracha	
Borracha F 72 h a 204 °C %	15,6
Borracha H 72 h a 70 C %	16,4
Estabilidade ao cisalhamento sônico KV a 40°C alteração %	0,9
Ryder Gear média lb/pol % Herculube A	2750 , 115

Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site mobil.cosan.com.