



## Mobil Turbo 319A-2

ExxonMobil Aviation , Portugal

Lubrificante Sintético para Turbinas de Gás Aeronáuticas

### Descrição

O Mobil Turbo 319A-2 é um lubrificante totalmente sintético desenvolvido para satisfazer os requisitos dos motores de turbina de fabrico russo funcionando com lubrificantes de base mineral. Formulado a partir de uma combinação de hidrocarboneto sintético de polialfaolefina (PAO) e óleo base esteárico, o Mobil Turbo 319A-2 é ainda reforçado com um sistema de aditivos químicos exclusivos. O produto resultante apresenta uma estabilidade térmica e de anti-oxidação significativamente superior à dos lubrificantes de base mineral. A capacidade do Mobil Turbo 319A-2 para resistir à deterioração e formação de depósitos permite aumentar os intervalos de mudança de óleo e aumentar a frequência da manutenção.

A viscosidade rigorosamente controlada do Mobil Turbo 319A-2 a  $-51^{\circ}\text{C}$ , juntamente com um ponto de fluidez de  $-60^{\circ}\text{C}$ , assegura uma boa fluidez a baixa temperatura, o que se traduz em boa facilidade de arranque do equipamento e lubrificação a baixas temperaturas. O Mobil Turbo 319A-2 apresenta uma excelente estabilidade ao armazenamento com temperaturas de até  $200^{\circ}\text{C}$  ( $392^{\circ}\text{F}$ ). A taxa de evaporação do Mobil Turbo 319A-2 a altas temperaturas é significativamente inferior à dos produtos de base mineral, o que ajuda a minimizar o consumo de óleo. O lubrificante possui excelente resistência à formação de espuma.

O Mobil Turbo 319A-2 é compatível com os metais actuais utilizados nos componentes de vedação, incluindo a borracha F (Viton A), a borracha H (Buna N) e o silicone, assim como os metais utilizados na construção de turbinas de gás.

### Vantagens e Benefícios

O Mobil Turbo 319A-2 oferece as seguintes benefícios e vantagens:

- Baixa taxa de evaporação e reduzido consumo de óleo
- Reduzidos níveis de lamas e de depósitos de carvão

- Melhor estabilidade à oxidação durante o armazenamento e maiores intervalos entre mudanças de óleo
- Compatível com os actuais materiais utilizados nos componentes de vedação
- Redução da manutenção do motor, incluindo a possibilidade de aumento dos intervalos entre mudanças de óleo

## Aplicações

O Mobil Turbo 319A-2 é recomendado para motores aeronáuticos de turbina de gás que funcionam normalmente com lubrificantes de base mineral, assim como para motores que funcionem com óleos satisfazendo as seguintes especificações.

O Mobil Turbo 319A-2 é aprovado segundo a seguinte especificação do Instituto Central de Motores Aeronáuticos da Rússia (CIAM):

- IMP-10
- MS, 8P, MS-8RK
- 36/1 Ku-A
- VNII NP 50-1-4f e -4u
- B3V e LZ-240
- O Mobil Turbo 319A-2 satisfaz ainda a norma militar (EUA) MIL-L-6081C, assim como os requisitos essenciais de desempenho da norma militar (EUA) MIL-L-7808K, Classe 3.

## Propriedades típicas

Mobil Turbo 319A-2	
As propriedades físicas encontram-se indicadas na tabela seguinte. Os valores indicados são típicos e podem variar ligeiramente.	
Viscosidade	
cSt a 40 °C	16,2
cSt a 100 °C	3,70

cSt a -40 °C	2917
cSt a -51 °C	12545
Temperatura de auto-inflamação, °C (°F)	234 (453,2)
Ponto de fluidez, °C (°F)	-60 (-76)
Pesos específico	0,852
TAN	0,03
Perda por evaporação, %	0,999
5 h a 175 °C (347 °F)	2,4
Espuma, ml	
Sequência 1, 24 °C (75 °F)	30
Estabilidade da espuma, após 1 minuto de assentamento, ml	0
Intumescimento de borracha, %	
NBR-H, 168 h a 70 °C (158 °F)	11,9
FKM, 72 h a 175 °C (347 °F)	3,0

## Saúde e Segurança

Com base nas informações toxicológicas disponíveis, esse produto não deve produzir efeitos adversos para a saúde quando utilizado e manipulado corretamente. Informações sobre utilização, manuseio, saúde e segurança podem ser consultadas na Folha de dados de segurança do material (MSDS), disponível no distribuidor local ou na Internet em <http://www.exxonmobil.com/lubes>.

O logótipo ExxonMobil, Mobil e Mobil Turbo 319A são marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma das suas empresas subsidiárias. PDSAV-11

12-2020

Exxon Mobil Corporation  
22777 Springwoods Village Parkway  
Spring TX 77389  
<http://www.exxonmobil.com>

Devido à continua investigação e desenvolvimento de produtos, a informação aqui contida poderá ser actualizada sem aviso prévio. As características típicas poderão variar ligeiramente. Alguns produtos podem não estar disponíveis localmente.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All  
Rights Reserved