

Hoja de datos técnicos

Eastman™ Turbo Oil 2197

Aplicaciones

- Sector aeroespacial
- Aceites para motores de turbina (ATO)

Características principales

- Lubricante sintético de 5 cSt con alta estabilidad térmica
- Limpieza a altas temperaturas
- Excelente estabilidad oxidativa, térmica e hidrolítica

Descripción del producto

El aceite Eastman Turbo Oil 2197™ fue diseñado para superar las exigencias de los motores de turbina actuales y futuros. Con más de 400 millones de horas de experiencia de vuelo es, con mucho, el aceite de Alta Estabilidad Térmica (HTS, por sus siglas en inglés) más usado en todo el mundo. El aceite Turbo Oil 2197 se fabrica en nuestras propias instalaciones, por lo que puede confiar en la consistencia de nuestra calidad en cualquier lugar del mundo en el que se encuentre.

El Turbo Oil 2197 es el aceite de 5 cSt que cuenta con aprobaciones AS5780 HPC / MIL-PRF-23699 HTS para aplicación en motores y accesorios más exigentes desde el punto de vista térmico.

Propiedades típicas

Propiedad	Método de prueba	Valor típico, unidades
General		
Densidad		
a 15 °C	ASTM D 1298	0,9968 kg/L
Viscosidad, cinemática		
a 100 °C	ASTM D 445	5,28 mm²/s
a 40 °C	ASTM D 445	26,98 mm²/s
a -40 °C después de 35 minutos	ASTM D 2532	12.539 mm²/s
Punto de escurrimiento	ASTM D 97	-57 °C
Punto de inflamación	ASTM D 92	262 °C
Número ácido total	SAE ARP5088	0,36 mg KOH/g
Pérdida por evaporación		
6,5 h a 204 °C	ASTM D 972	2,30 %

Volumen de espuma ^a		
Secuencia 1 a 24 °C	ASTM D 892	10/0 ml/vol
Secuencia 2 a 93 °C	ASTM D 892	10/0 ml/vol
Secuencia 3 a 24 °C	ASTM D 892	10/0 ml/vol
Estabilidad térmica y corrosividad ^b		
Peso metálico	FED-STD-791, 3411	-0,154 mg/cm ²
Número de ácido total	FED-STD-791, 3411	1,08 mg KOH/g
Viscosidad	FED-STD-791, 3411	0,37
Corrosión y estabilidad oxidativa ^c		
Cambio de peso del aluminio	FED-STD-791, 5308	0.009 mg/cm ²
Cambio de peso del cobre	FED-STD-791, 5308	-0,076 mg/cm ²
Cambio de peso del magnesio	FED-STD-791, 5308	-0,012 mg/cm ²
Cambio de peso de la plata	FED-STD-791, 5308	-0,017 mg/cm ²
Lodo	FED-STD-791, 5308	0,37 mg/100ml
Cambio de peso del acero	FED-STD-791, 5308	0,011 mg/cm ²
Número de ácido total	FED-STD-791, 5308	0,96 mg KOH/g
Viscosidad a 40 °C	FED-STD-791, 5308	14,75 %
Sedimento		
Peso metálico	FED-STD-791, 3010	0.12 mg/cm ²
Sedimento, filtro de 1,2 µm	FED-STD-791, 3010	0.85 mg/L
Agua no disuelta a la vista	FED-STD-791, 3010	Ninguna

^aa 1 minuto de reposo

^ba 274 °C

^c72 h a 204 °C

Comentarios

Las propiedades informadas en el presente son típicas de los resultados promedio obtenidos durante los análisis de producto terminado. Eastman no ofrece aval de que el material, en ningún envío en particular, cumplirá con exactitud los valores aquí proporcionados.

Eastman y sus afiliadas no serán responsables por el uso de la presente información ni de ningún producto, método o aparato mencionado; y el usuario deberá hacer su propia determinación, de manera exhaustiva, respecto a la idoneidad y que estos tengan para sus fines, para la protección del medio ambiente y para la salud y la seguridad de sus empleados y los compradores de sus productos. No se ofrecen garantías sobre la capacidad de comercialización o la idoneidad de ningún producto y nada de lo aquí presente exime de ninguna de las condiciones de venta del proveedor.

© 2019 Eastman Chemical Company o sus filiales. Todos los derechos reservados. En lo aquí presente, ® indica estado de marca registrada en los EE. UU. solamente.