



BELHERR® TURBO BELHERR 5



Aceite sintético para turbinas aeronáuticas

ESPECIFICACIONES

Cumple con MIL-PRF-23699 y AMS 5780.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lubricante sintético de alto rendimiento formulado con ésteres sintéticos y aditivos avanzados, diseñado para la lubricación de turbinas aeronáuticas Pratt & Whitney y otros motores de reacción que operan en condiciones extremas. Proporciona excelente estabilidad térmica, resistencia a la oxidación y mínima formación de depósitos, garantizando protección y rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

BENEFICIOS

- Amplio rango de operación térmica
- Excelente estabilidad a la oxidación
- Alta resistencia al cizallamiento
- Mínima formación de espuma

APLICACIONES

Recomendado para turbinas de aviación y motores de reacción que requieran aceites sintéticos tipo éster con especificaciones MIL-PRF-23699, incluyendo motores Pratt & Whitney. Adecuado para ambientes de operación extrema, con variaciones rápidas de temperatura y alta demanda de estabilidad de la película lubricante.

PROPIEDADES

- Alta resistencia a la evaporación
- Excelente comportamiento a bajas temperaturas (-62 °C)
- Compatibilidad controlada con elastómeros a alta temperatura

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Prueba de temperatura de ignición autógena	°C	30 CFR 35.20	399
Cambio en viscosidad cinemática, 72 h @ -40 °C	%	D2532	-2.2
Compatibilidad con elastómeros (72 h @ 204 °C)	% hinchamiento	FTMS 791-3604	1
Compatibilidad con elastómeros (72 h @ 70 °C)	% hinchamiento	FTMS 791-3604	20
Pérdida por evaporación, 6.5 h, 204 °C	% masa	D972	7.4
Pérdida por evaporación, 6.5 h @ 232 °C, 5.5" Hg	% masa	D972	25.2
Punto de combustión	°C	D92	288
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland	°C	D92	254
Espuma, secuencia I, tendencia	ml	D892	0
Espuma, secuencia II, tendencia	ml	D892	10
Espuma, secuencia III, tendencia	ml	D892	0
Viscosidad cinemática a 100 °C	mm²/s	D445	5.3
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm²/s	D445	26.4
Viscosidad cinemática a -40 °C	mm²/s	D445	11500
Punto de fluidez	°C	D5950	-62
Estabilidad contra esfuerzos de corte	% pérdida en KV	D2603	0.7
Gravedad específica 60 °F / 60 °F	-	D1429	1.0044
Número ácido total	mg KOH/g	ARP 5088	0.08
Carga portante de engranajes Ryder	% vs ref.	FTMS 791-6508	114