



BELHERR® TURBO BELHERR 5



Aceite sintético para turbinas 5 cSt

ESPECIFICACIONES

MIL-PRF-23699G, DEF STAN 91-101/2.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceite lubricante sintético de 5 cSt formulado para servicio en turbinas, desarrollado para aportar estabilidad térmica y resistencia a la oxidación bajo condiciones severas de operación. Está orientado a aplicaciones donde se requiere buena capacidad de carga, baja volatilidad y adecuado comportamiento a baja temperatura, manteniendo un desempeño consistente en sistemas que demandan control de depósitos y estabilidad del lubricante en servicio prolongado.

APLICACIONES

Adecuado para sistemas de turbina que requieren un lubricante sintético de baja viscosidad con estabilidad térmica, resistencia a la oxidación y capacidad de carga. Puede emplearse en equipos donde se demande respuesta fluida a baja temperatura, control de evaporación y compatibilidad funcional con materiales elastoméricos conforme a los valores de hinchamiento indicados en la información proporcionada.

BENEFICIOS

- Favorece operación confiable.
- Ayuda a reducir volatilidad.
- Contribuye a mayor vida del lubricante.
- Mantiene desempeño a baja temperatura.
- Apoya la continuidad operativa.

PROPIEDADES

- Estabilidad térmica elevada.
- Resistencia a la oxidación.
- Baja volatilidad.
- Buena capacidad de carga.
- Fluidez a baja temperatura.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Densidad @15°C	kg/L	ASTM D1298	0.9749 ±2.5%
Viscosidad a -40°C	mm ² /s (cSt)	ASTM D2532	7,950 mm ² /s
Viscosidad a 40°C	mm ² /s (cSt)	ASTM D445	24.2 ±2%
Viscosidad a 100°C	mm ² /s (cSt)	ASTM D445	4.97 ±1%
Punto de inflamación	°C	ASTM D92	≥ 265°C
Punto de fluidez	°C	ASTM D97	≤ -57°C
No. de acidez	mg KOH/g	SAE ARP 5088	0.43
Pérdida de evaporación máx., 6.5 hr @ 204°C	%	ASTM D972	3%
Tendencia a la espumación, 5 min. aireación @ 24°C	-	ASTM D892	9
Tendencia a la espumación, 1 min. asentamiento @ 24°C	-	ASTM D892	0
Tendencia a la espumación, 5 min. aireación @ 93.5°C	-	ASTM D892	8
Tendencia a la espumación, 1 min. asentamiento @ 93.5°C	-	ASTM D892	0
Tendencia a la espumación, 5 min. aireación @ 24°C posterior a la prueba a 93.5°C	-	ASTM D892	8
Tendencia a la espumación, 1 min. asentamiento @ 24°C	-	ASTM D892	0
Capacidad de carga, 2000 rpm	%	IP 66	99%
Capacidad de carga, 6000 rpm	%	IP 66	86%
Runner swell, hule nitrilo (192 hrs @ 130°C)	%	Derd Test Method 4	10.5%
Runner swell, hule silicón opcional (192 hrs @ 175°C)	%	Derd Test Method 4	10.5%
Runner swell, hule Viton (192 hrs @ 200°C)	%	Derd Test Method 4	14.0%
Runner swell, hule Viton LCS opcional (192 hrs @ 200°C)	%	Derd Test Method 4	22.5%