

# TURBINE OIL



## TURBINAS



Aceite mineral para turbinas.

### APLICACIONES

Turbinas.

Sistemas de regulación.

Recomendado para la lubricación de:

- Turbinas de gas.
- Turbinas de vapor.
- Turbinas de ciclos combinados.
- Cajas de engranes.
- Circuitos de regulación.
- Cojinetes y chumaceras.
- Turbinas hidráulicas.
- Turbo cargadores con circuito de aceite separado.
- Bombas de vacío

### ESPECIFICACIONES

Dependiendo del grado de viscosidad se alcanzan los requisitos de las siguientes clasificaciones o especificaciones:

- ISO 6743-5 L TSA/TSE/TGA/TGB/TGE
- DIN 51515 Parte 1
- JIS K 2213 Tipo 2
- B S 489
- ABB HTGD 90117V0001Q
- ABB STAL 81 21 07
- ALSTOM Reporte de especificación de fluidos 65/0027
- ALSTOMNBA P 50001 A
- ALSTOM EGT64/05017001, 64/0517002
- DEMAG DELAVAL 800 03798.
- FIVE CAIL BABCOCK
- GARRET
- GENERAL ELECTRIC GEK28143 A, GEK 32568 E.
- GE HYDRO AEM 89201
- Turbocargadores MAK M20-M601C
- MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
- Turbocargadores MIRRLEES BLACSTONE KMAJOR MK2
- NUOVO PIGNONE SOM 173664, SOM 23543/5
- SIEMENS TLV 901304.
- SKODA, TURBINY PLZEN.
- SOLAR Clase II
- THERMODYN
- TURBOMECA BASTAN

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# TURBINE OIL



## TURBINAS



### VENTAJAS

Largos intervalos de cambio.

Mantenimiento y almacenamiento simplificado.

Eliminación de riesgos de errores.

Seguridad del sistema de control  
Protección al equipo lubricado.

- Alta resistencia a la oxidación, generación de espuma y alto rendimiento en la eliminación de aire y agua.
- Características antidesgaste mejoradas, es posible lubricar las cajas de engranes de turbinas.
- Importantes <<Características hidráulicas>>especialmente la estabilidad a la hidrólisis y filtrabilidad con y sin agua.
- Alto rendimiento en contra de la corrosión y formación de herrumbre.

CARACTERISTICAS	METODOS	UNIDADES	TURBINE OIL	
			150	220
Peso específico a 15°C	ASTM D 4052	-	0.897	0.899
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	150	220.0
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	14.5	18.8
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	95	95
Punto de inflamación (COC)	ASTM D 92	°C	274	284
Punto de escurrimiento °C	ASTM D 5985	°C	-12	-12
Demulsibilidad	ASTM D 1401	minutos	<20	<20
Número Total de Acido	ASTM D 974	mg KOH/g	0.2	0.2

Las características anteriores son valores medios dados como información.

## RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# TURBINE OIL



**TURBINAS**



---

## **SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.**

---

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web [www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.

---

### **Total México S.A de C.V**

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949