

Lubricantes para industria.



## Turbine EP

Lubricante recomendado para turbinas de vapor, de gas y centrales de ciclo combinado, cuando se requieren características de extrema presión.

### Utilización

- Producto formulado con bases tratadas con hidrógeno de alta presión y aditivación seleccionada que le confieren excelentes propiedades para distintas aplicaciones, con características de extrema presión.
- Especialmente indicado para Centrales de ciclo combinado en la lubricación de turbinas de vapor y gas, y turbogeneradores especiales con engranajes-reductores.
- También se puede utilizar en sistemas hidráulicos que necesitan un aceite hidráulico de alta calidad y características de extrema presión.

### Prestaciones

- Excelente estabilidad térmica. Evita la degradación física o química de la carga durante la utilización.
- Excelente protección contra la corrosión y la oxidación.
- Excelentes características de resistencia a la formación de espumas y de cesión del aire.
- Compatibilidad con trazas de otros tipos de aceites para turbinas.
- Su elevado rendimiento permite un mayor periodo de vida útil, consiguiendo intervalos de cambio más largos de las cargas de aceite, y reduciendo con ello los costes por paradas de mantenimiento.

### Niveles de calidad

- |                                    |                                |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| • ISO 6743-5 L TSA/TSE/TGA/TGB/TGE | • ALSTOM HTGD 90117            | • GENERAL ELECTRIC GEK 101941A |
| • GENERAL ELECTRIC GEK 107395A     | • GENERAL ELECTRIC GEK 27070   | • SIEMENS TLV 901304           |
| • GENERAL ELECTRIC GEK 46506D      | • GENERAL ELECTRIC GEK 32568F  | • MAN TURBO SPD 10000242284    |
| • SOLAR ES 9-224W                  | • MAN ENERGIE ME-TTS 011/18/92 | • DIN 51515 Parte II (L-TG)    |
| • SIEMENS MAT 812109 (ISO 46)      |                                |                                |

### Propiedades físico-químicas

Parámetro	Unidades	Método	Turbine EP	
<b>Grado ISO</b>	-	-	<b>32</b>	<b>46</b>
Densidad 15 °C, kg/l	Kg/l	ASTM D-4052	0,865	0,868
P. inflamación V/A, °C	°C	ASTM D-92	218	220
P. congelación, °C	°C	ASTM D-5950	<-12	<-12
Viscosidad a 40 °C, cSt	cSt	ASTM D-445	32	46
Índice de viscosidad	-	ASTM D-2270	108	106
FZG, etapa de fallo	-	DIN 51354	9	9
Cesión de aire	minutos	DIN 51381	<4	<4
RPVOT	minutos	ASTM D-2722	>2500	>2500
TOST	horas	ASTM D-943	>10.000	>10.000

### Seguridad, higiene y medio ambiente

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.