



## Gulf Crest EP

*Aceite de supremo desempeño para Turbinas con o sin caja de velocidades.*

### Descripción del producto.

**Gulf Crest EP** pertenece a la serie de aceites de supremo desempeño para turbinas especialmente diseñado para la lubricación de turbinas de vapor con o sin caja de velocidades, turbinas de gas y turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT) incluyendo aquellas turbinas de gas que operan a altas temperaturas. Formulados con un aceite base del grupo API tipo II de alta calidad severamente hidroprocesados y un exclusivo paquete de aditivos libre de cenizas que contiene anti-oxidantes, FZG de refuerzo, inhibidores de corrosión y desactivadores de metales. Estos aceites poseen superior estabilidad térmica y oxidativa, buena capacidad de carga, excelente separación del agua, superior inhibición de la herrumbre y corrosión, baja tendencia a la formación de espuma, buenas propiedades para la liberación de aire y resistencia a la degradación química que proveen una excelente protección de los equipos, operación confiable, menos paradas no programadas y una mayor vida útil del equipo. Exceden los requerimientos de desempeño de los principales fabricantes de turbinas de vapor y de gas.

### Características y Beneficios.

- Sobresaliente estabilidad térmica y oxidativa que previene la formación de lodos, control de depósitos y minimiza la degradación del aceite para una operación confiable.
- Superior propiedad anti-desgaste y capacidad de manejo de cargas que proveen excelente protección para las turbinas con caja de velocidades.
- Excelente capacidad de separación del agua que otorga resistencia a la formación de emulsiones en el sistema, conllevando a una fácil remoción del exceso de agua del sistema de lubricación.
- Efectiva inhibición contra la herrumbre y corrosión, que provee una larga protección a los componentes más críticos del sistema.
- Buenas propiedades de liberación de aire y control de la espuma, que evita el desgaste en la bomba por cavitación, lo que conlleva a tener una operación libre de inconvenientes.

### Aplicaciones.

- Turbinas de gas de generación de energía.
- Turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT).
- Turbinas de gas industriales de trabajo pesado y gran tamaño.
- Turbinas de vapor de generación de energía e industriales.
- Turbinas con cajas de velocidades altamente cargados.
- Turbocompresores.



## Gulf Crest EP

*Aceite de supremo desempeño para Turbinas con o sin caja de velocidades.*

### Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas.

Cumple con las siguientes especificaciones		32	46	68	100
ASTM D 4304, Tipo I (no EP) y Tipo II (EP)		X	X	X	X
BS 489		X	X	X	X
DIN 51515 Parte 1 (TD) y Parte 2 (TG)		X	X		
ISO 8086 TSE, TGE, TSA y TGA		X	X		
Alstom HTGD 90117 V 0001T		X	X	X	
GEK 32568E / F		X			
GEK 47006e		X			
GEK 28143A		X	X		
GEK 107395a		X			
GEK 101941A		X			
Siemens TLV 901304		X	X		
Solar ES 9-224, Clase II		X	X		
Posee las siguientes aprobaciones					
Siemens TLV 901304, Alstom HTGD 90117		X			
Siemens TLV 901304 y 901305 (para en equipos Siemens Turbosets con y sin caja de velocidades)			X		
Características típicas					
Parámetros de la prueba	Método ASTM	Valores típicos			
Viscosidad a 40 ° C, cSt	D 445	32.2	46.3	68.3	100.5
Índice de Viscosidad	D 2270	105	104	104	98
Punto de inflamación, ° C	D 92	212	220	222	224
Punto de fluidez, ° C	D 97	-24	-21	-15	-15
Densidad a 15 ° C, kg / l	D 1298	0.852	0.855	0.858	0.862
Prueba de Herrumbre	D 665A / B	Pasar	Pasar	Pasar	Pasar
Corrosión del Cobre	D 130	1b	1b	1b	1b
Número ácido, mg de KOH / g	D 974	0.1	0.1	0.1	0.1
Separabilidad del agua, minutos para 3ml de emulsión a 54 ° C	D 1401	Pasar	Pasar	Pasar	Pasar
Ensayo de espuma, espuma después de 10 minutos de asentamiento para todas las secuencias.	D 892	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
Liberación de aire, minutos	D 3427	3	4	5	6
FZG, stado de falla de carga.	DIN 51354 Parte II	10	10	10	10
Test de estabilidad de aceite de turbina, hrs	D 943	10000 +	10000 +	10000 +	-
RBOT, minutos	D 2272	1000 +	1000 +	1000 +	1000 +

@ingpatarroyo 2018 - 01 | Jul 2013

Las propiedades típicas mencionadas anteriormente pueden sufrir variaciones menores que son normales en la fabricación del producto, las cuales no afectan el rendimiento del mismo. La información anterior no debe interpretarse como una garantía de rendimiento. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo para el nivel de rendimiento y grado de viscosidad adecuados. La Ficha de Datos de Seguridad del Material para este producto está disponible con su distribuidor más cercano Gulf.

Gulf Colombia

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación. No se da ninguna garantía expresa o implícita sobre la exactitud de la información o de la idoneidad de los productos. Gulf Colombia se reserva el derecho de modificar y cambia sus productos y las especificaciones sin previo aviso.

www.gulfcolombia.com