



## Gulf Crest EP

### *Aceites de turbina de desempeño supremo para turbinas engranadas y no-engranadas*

#### Descripción del Producto

**Gulf Crest EP** son aceites de turbina de desempeño supremo especialmente diseñados para utilizarse en turbinas de vapor, turbinas de gas y turbinas de gas de ciclo combinado engranadas y no-engranadas, incluyendo las turbinas de gas operando a altas temperaturas. Estos aceites están formulados con aceites base severamente hidroprocesados, API Grupo II de alta calidad y un paquete propietario de aditivos sin cenizas conteniendo antioxidantes, potenciador de FZG, inhibidores de corrosión y desactivadores de metales. Estos aceites poseen una sobresaliente estabilidad térmica y a la oxidación, buena capacidad de soporte de carga, excelente separabilidad del agua, superior inhibición de la herrumbre y la corrosión, baja tendencia a la espuma, buenas propiedades de liberación de aire y resistencia a la degradación química, para proporcionar excelente protección a los equipos, operación confiable, paradas reducidas y vida de servicio extendida. Exceden los requerimientos de desempeño de los mayores fabricantes de turbinas de gas y vapor.

#### Características y Beneficios

- Sobresaliente estabilidad térmica y a la oxidación, previene la formación de lodos, control de depósitos y minimiza la degradación del aceite conduciendo a una operación confiable.
- Superior propiedad antidesgaste y capacidad de soporte de carga provee excelente protección para turbinas engranadas.
- Excelente capacidad de separación del agua resiste la formación de emulsión y conduce a una fácil remoción del exceso de agua del sistema de lubricación.
- Efectivos inhibidores de herrumbre y corrosión, proveen protección de largo plazo a los componentes críticos del sistema.
- Buenas propiedades de liberación del aire y control de la espuma, evitan la operación errática y cavitación de la bomba conduciendo a una operación libre de problemas.

#### Aplicaciones

- Turbinas de gas de generación de energía.
- Turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT).
- Grandes turbinas de gas industriales de servicio severo.
- Turbinas de vapor industriales y de generación de energía.
- Turbinas con engranajes severamente cargados.
- Turbocompresores.

Las propiedades mencionadas arriba son las típicas, variaciones menores que no afectan el desempeño del producto, se esperan en la fabricación normal. La información anterior basada en antecedentes del grado únicamente y no debe interpretarse como garantía de desempeño. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo por el nivel de performance y grado de viscosidad. La Hoja de Datos de Seguridad para este producto está disponible desde su Distribuidor Gulf más cercano.

**Isopetrol Lubricants del Perú SAC**

Calle 25 N°195, Piso 2, Urb. Córpac, San Isidro, Lima, Perú – Teléfono 51 1 230-3300, Fax 51 1 230-3500



## Especificaciones y Propiedades Típicas

Especificaciones					
Grado de Viscosidad ISO		32	46	68	100
ASTM D4304, Tipo I (no EP) y Tipo II (EP)		✓	✓	✓	✓
BS 489		✓	✓	✓	✓
DIN 51515 Parte 1 (TD) y Parte 2 (TG)		✓	✓		
ISO 8086 TSE, TGE, TSA y TGA		✓	✓		
Alstom HTGD 90117 V 0001T		✓	✓	✓	
GEK 32568 E/F		✓			
GEK 47006e		✓			
GEK 28143A		✓	✓		
GEK 107395a		✓			
GEK 101941A		✓			
Siemens TLV 901304		✓	✓		
Solar ES 9-224, Clase II		✓	✓		
Propiedades Típicas					
Prueba	ASTM	Valores Típicos			
Viscosidad a 40°C, cSt	D445	32.2	46.3	68.3	100.5
Viscosidad a 100°C, cSt	D445	5.5	6.88	8.9	11.3
Índice de Viscosidad	D2270	107	104	104	98
Punto de Inflamación, °C	D92	220	220	234	252
Punto de Fluidez, °C	D97	-30	-21	-15	-15
Densidad a 15°C, kg/L	D1298	0.858	0.855	0.858	0.874
Prueba de herrumbre	D665A/B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión tira de cobre	D130	1b	1b	1b	1b
Número ácido, mg KOH/g	D974	0.1	0.1	0.1	0.1
Separabilidad del agua a 54°C, min	D1401	Pasa	Pasa	Pasa	---
a 82°C, min		---	---	---	Pasa
Prueba de espuma, después 10 min, en todas las secuencias	D892	Nil	Nil	Nil	Nil
Liberación de aire, minutos	D3427	3	4	5	6
FZG, etapa de falla, mínimo	DIN 51354 Parte II	10	10	10	10
Prueba estabilidad aceite Turbina, h	D943	10,000+	10,000+	10,000+	---
RBOT, minutos	D2272	1,000+	1,000+	1,000+	1,000+

2018.10

Las propiedades mencionadas arriba son las típicas, variaciones menores que no afectan el desempeño del producto, se esperan en la fabricación normal. La información anterior basada en antecedentes del grado únicamente y no debe interpretarse como garantía de desempeño. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo por el nivel de performance y grado de viscosidad. La Hoja de Datos de Seguridad para este producto está disponible desde su Distribuidor Gulf más cercano.

Isopetrol Lubricants del Perú SAC

Calle 25 N°195, Piso 2, Urb. Córpac, San Isidro, Lima, Perú – Teléfono 51 1 230-3300, Fax 51 1 230-3500