

# TURBINA EP

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceites minerales de alto grado de refinación, con aditivos antiherrumbre, antioxidantes y de extrema presión.

## APLICACIÓN

Especialmente desarrollados para ser usados en turbinas a vapor, gas e hidráulicas, como así también en turbocompresores y reductores de velocidad de mediana carga que requieran lubricantes con característica de extrema presión.

## ATRIBUTOS

- Alta capacidad antioxidante.
- Buenas características antiespuma.
- Adecuado control sobre la herrumbre.
- Excelente separación del agua.
- Excelente evacuación del aire.

## ANÁLISIS TÍPICOS

Ensayos	Unidad	Método ASTM	Productos		
			32	46	68
ISO V.G.	----	----	32	46	68
Viscosidad a 40 °C	cSt	D-445	31,5	44	66
Índice de Viscosidad	----	D-2270	98	95	95
Punto de Inflamación	°C	D-92	210	210	215
Punto de Escurrimiento	°C	D-97	-18	-9	-9
Herrumbre	----	D-665-B	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión s/cobre (3 h a 100 °C)	----	D-130	1b	1b	1b
Número de Ácido	mg KOH/g	D-974	0,20	0,20	0,20
Emulsión a 54,4 °C	minutos	D-1401	15	30	30
Estabilidad a la Oxidación	h	D-943	> 2.000	> 2.000	> 2.000
Evacuación de Aire	minutos	D-3427	5	5	6
Desgaste (máquina de 4 bolas)	mm	D-4172	0,5	0,9	0,9
Ensayo FZG	Etapas	(1)	8	8	8

Los datos precedentes de análisis típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores estadísticos de producción.

(1) DIN 51354.

Estos productos expuestos a la luz tienden a cambiar su tonalidad debido a la naturaleza de los aditivos presentes en su formulación. Esta particularidad no altera en absoluto su desempeño durante el servicio.

### NIVELES Y ESPECIFICACIONES

- El grado ISO 32 ha sido aprobado por Siemens (Alemania - Power Generation KWU) bajo la especificación TLV 9013 04, para ser usado en *turbosets* con cajas de engranajes.
- Además, el grado ISO 32 se recomienda en turbinas a gas del tipo John Brown, con cajas reductoras Graffenstaden-Frame 6.
- Debido a las características fisicoquímicas que poseen, los grados 32 y 46 son aptos para ser utilizados en las turbinas Solar Saturn.

### ENVASES

Por disponibilidad de envases, consultar con su referente comercial.

### PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD

En caso de derrame, incendio, contacto o ingestión del producto, comuníquese al 0800-222-2933 (24 hs). De ser necesario, usted encontrará información más detallada en la FICHA DE SEGURIDAD (FDS) de este producto. La misma está disponible en nuestra página de internet: [www.ypf.com](http://www.ypf.com)

Reemplaza a la C.T. N° 084, septiembre 2003.

#### Mayo 2006

YPF S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones de los datos precedentes sin previo aviso.

[ypf.com](http://ypf.com)