

## LUBRICANTES

## INDUSTRIA

## TURBINA EP

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceites minerales de alto grado de refinación para turbinas de uso industrial, elaborados con aditivos extrema presión libres de zinc.

## APLICACIÓN

Turbinas a vapor, a gas e hidráulicas, ciclos combinados, turbocompresores, bombas hidráulicas y reductores de velocidad de mediana carga que requieran lubricantes con característica de extrema presión.

## ATRIBUTOS

- Buen índice de viscosidad para asegurar un adecuado espesor de película durante la operación y mínima pérdida de potencia durante la puesta en marcha.
- Óptimo control sobre la oxidación, la herrumbre y la formación de espuma.
- Excelente capacidad para separar el agua y evacuar el 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	95	95	95
Punto de Inflamación	°C	D-92	210	210	215
Punto de Escurrimiento, máx.	°C	D-97	-21	-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, máx.	minutos	D-1401	15	30	30
Estabilidad a la Oxidación					
TOST	h	D-943	> 3.000	> 3.000	> 3.000
RPVOT	min.	D-2272	> 750	> 750	> 750
Evacuación de Aire	minutos	D-3427	4	5	6
Desgaste (máquina de 4 bolas), máx. 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 "turbojets" 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 físico-químicas que poseen, los grados 32 y 46 son aptos para ser utilizados en las turbinas Solar Saturn (Solar ES 9-224W Clase II).

**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, Mayo 2006.

**Febrero 2015**

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

Consulta técnica  
011 5441-0446 / 3934  
[asistenciatecnica@ypf.com](mailto:asistenciatecnica@ypf.com)

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