

## LUBRICANTES

## INDUSTRIA

## TURBINA EP

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

## APLICACIÓN

Especialmente desarrollados para ser usados en turbinas a vapor, gas e hidráulicas, ciclos combinados, como así también en turbocompresores, bombas hidráulicas 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
- Buen índice de viscosidad para asegurar una mínima variación del espesor de película con la temperatura y mínima pérdida de potencia durante la puesta en marcha.
- Excelente separación del agua.
- Excelente evacuación del aire.

## ANÁLISIS TÍPICOS

Ensayos	Unidad	Método	Productos		
			ASTM 32	46	68
ISO V.G.	----	----	32	46	68
Viscosidad a 40 °C	cSt	D-445	32,5	44	66
Índice de Viscosidad	----	D-2270	95	95	95
Punto de Inflamación	°C	D-92	210	210	215
Punto de Ecurrimiento, máx.	°C	D-97	-21	-9	-9
Herrumbre	----	D-665-B	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión s/cobre ( 3h a 100 °C) máx.	----	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	4	6
Desgaste (máquina de 4 bolas), máx.	mm	D-4172	0,5	0,9	0,9
Ensayo FZG, mín.	Etapas	(1)	8	8	8

Los datos precedentes de Análisis Típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores 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

Por su formulación y diseño estos productos cubren las siguientes especificaciones:

- SIEMENS TLV 9013 04: EP 32 / EP 46.
- SIEMENS TLV 9013 05: EP 32 / EP 46.
- SOLAR ES 9-224W Clase II: EP 32 / EP 46.

Además, el grado ISO 32 se recomienda en turbinas a gas del tipo John Brown, con cajas reductoras Graffenstaden-Frame 6.

#### 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. No 084, Agosto 2015.

#### Octubre 2018

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

Consulta técnica **011 54 11 0446**  
[asistenciatecnica@ypf.com](mailto:asistenciatecnica@ypf.com)