

## LUBRICANTES

## INDUSTRIA

## TURBINA R

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceites minerales elaborados con bases sometidas a un alto grado de refinación y elevado tratamiento que junto a aditivos libres de zinc le otorgan las características más adecuadas para su aplicación en turbinas.

## APLICACIÓN

Se utilizan en turbinas de vapor, a gas, hidráulicas, ciclos combinados, turbocompresores, bombas hidráulicas y reductores de alta y media velocidad con baja carga.

## ATRIBUTOS

- Alta resistencia a la oxidación.
- Gran capacidad para separar el agua.
- Excelente protección anticorrosiva.
- 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.
- Buen comportamiento frente a la oclusión de aire y formación de espuma.

## ANÁLISIS TÍPICOS

| Ensayos                     | Unidad   | Método  | Productos |        |        |        |        |
|-----------------------------|----------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|
|                             |          |         | 32        | 46     | 68     | 78     | 100    |
| ISO V.G.                    | ----     | ----    | 32        | 46     | 68     | (*)    | 100    |
| Viscosidad a 40 °C          | cSt      | D-445   | 32        | 44     | 66     | 79     | 101,5  |
| Índice de Viscosidad        | ----     | D-2270  | 95        | 95     | 95     | 95     | 95     |
| Punto de Inflamación, mín.  | °C       | D-92    | 210       | 215    | 220    | 225    | 230    |
| Punto de Ecurrimiento, máx. | °C       | D-97    | -9        | -9     | -9     | -9     | -9     |
| Herrumbre                   | ----     | D-665-B | Pasa      | Pasa   | Pasa   | Pasa   | Pasa   |
| Corrosión s/cobre           | ----     | D-130   | 1a        | 1a     | 1a     | 1a     | 1a     |
| Estabilidad a la Oxidación  |          |         |           |        |        |        |        |
| TOST                        | h        | D-943   | >3.000    | >3.000 | >3.000 | >3.000 | >3.000 |
| RPVOT                       | min.     | D-2272  | >750      | >750   | >750   | >750   | >750   |
| Número de Ácido             | mg KOH/g | D-974   | 0,10      | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   |
| Emulsión a 54,4 °C          | minutos  | D-1401  | 15        | 15     | 20     | ----   | ----   |
| Emulsión a 82,2 °C, máx.    | minutos  | D-1401  | ----      | ----   | ----   | 20     | 20     |
| Evacuación de Aire          | minutos  | D-3427  | 4         | 4      | 6      | 8      | 10     |

Los datos precedentes de Análisis Típicos no conformar una especificación, los mismos son representativos de valores de producción.

(\*) No corresponde a un grado ISO VG.

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**

Satisface requerimientos SIEMENS (Alemania - Power Generation KWU) bajo la Especificación TLV 9013 04, en los grados ISO VG 32 y 46, para ser usados en "turbosets" sin cajas de engranajes.

**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° 085, Febrero 2016

**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)