

## LUBRICANTES

## INDUSTRIA

## CILINDRO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lubricantes en cuya formulación intervienen aditivos y bases altamente refinadas. Su diseño está dirigido a mecanismos sometidos a presiones elevadas donde la alta viscosidad y la adhesividad son un requerimiento importante.

Esta familia de productos se elabora en dos tipos:

- Con agregado de aceite fijo, para vapor húmedo que no se usa ni condensa posteriormente y compresores de gas natural de alta potencia.
- Sin aceite fijo, para vapor sobrecalentado a condensarse luego de ser usado en la máquina y que requiere una rápida y efectiva separación del aceite que pudo arrastrar el vapor.

### APLICACIÓN

Recomendado para la lubricación de cilindros de vapor, algunos mecanismos de engranajes con desplazamientos lentos, lubricación a pérdida en compresores alternativos de servicio pesado que comprimen gas natural y en todos aquellos sistemas donde se requiera un aceite de elevada viscosidad y adhesividad.

- **Cilindro C-150:** con aceite fijo para compresores de gas hasta 70 atmósferas (1000 psi).
- **Cilindro C-320:** con aceite fijo para vapor húmedo y compresores de gas entre 70 y 140 atmósferas (1000 a 2000 psi).
- **Cilindro C-460:** con aceite fijo para vapor húmedo hasta 8 atmósferas y compresores de gas entre 140 y 240 atmósferas (2000 a 3500 psi).
- **Cilindro 1000:** sin aceite fijo, para vapor sobrecalentado de 8 a 14 atmósferas con posterior condensación.
- **Cilindro 1500:** sin aceite fijo, para vapor sobrecalentado a más de 14 atmósferas.

Los denominados "Cilindro C" también se utilizan para lubricar reductores sinfín con corona de bronce.

### ATRIBUTOS

- Estabilidad térmica.
- Alta adhesividad.
- Compatible con aleaciones de cobre.

### ANÁLISIS TÍPICOS

Ensayos	Unidad	Método ASTM	PRODUCTOS				
			C-150	C-320	C-460	1000	1500
ISO V.G.	----	----	150	320	460	1000	1500
Viscosidad 40 °C	cSt	D-445	150	320	460	1000	1500
Pto. de Inflamación	°C	D-92	230	270	270	275	285
Pto. de Escurrimiento	°C	D-97	-15	-6	-3	-3	0
Aceite Fijo	----	----	Si	Si	Si	----	----

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

### ENVASES

Por disponibilidad de envases consultar con su referente comercial.

### PELIGROS PARA LA SALUD Y SEGURIDAD:

Por ser un producto refinado no presenta riesgos para la salud y la seguridad, siempre que su uso sea el recomendado.

Ingestión	No inducir al vómito. Suministrar leche o agua que contengan carbón activado.
Inhalación	Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.
Salpicaduras en los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua.
Contacto por piel	Puede considerarse inocuo en contactos breves con piel normal y sana. Asimismo se recomienda lavar la zona con abundante agua y jabón, y el uso de cremas protectoras cuando se considere necesario. Usar guantes apropiados durante su manipulación.

Ante cualquier duda consultar inmediatamente al centro de intoxicaciones (5411) 4962-2247/6666

### Peligro de Incendio

**Medio de extinción:** Polvo químico, espuma.

De no contarse con extintores, puede usarse arena o tierra para fuegos de poca magnitud. En ningún caso usar chorro de agua, ya que puede extender el fuego.

### Derrames

Se procederá a ventilar el área contaminada y se realizará su absorción con arena, tierra o material similar, y su disposición final será de acuerdo a las normas vigentes.

Julio 2010

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

ypf.com

Para mayor información, solicite la correspondiente Ficha de Seguridad (FDS) a nuestro Servicio de Atención al Cliente o al Departamento de Asistencia Técnica y Desarrollo.

Reemplaza a la C.T. N° 041, Mayo 2006