



LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

# DATOS TÉCNICOS

## FLUIDO PARA COMPRESORES

### COMPRO™ SYNTHETIC

## INTRODUCCIÓN

El fluido COMPRO Synthetic para compresores de Lubricantes Petro-Canada es un lubricante con rendimiento premium, diseñado para compresores de aire de tornillo rotativo que funcionan a temperaturas extremadamente altas y bajas, o en aplicaciones de servicio severo en las que no puede haber riesgo de residuos de barniz o carbón en los componentes del compresor. COMPRO Synthetic está formulado a partir de una mezcla personalizada de fluidos de polialquilenglicol (PAG) y éster, y está enriquecido con aditivos antidesgaste y anticorrosión. COMPRO Synthetic supera los fluidos de base sintética PAO a altas temperaturas de descarga de aire de hasta 105 °C/221 °F y ofrece hasta un año de servicio continuo u 8000 horas.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

### No formará residuos de barniz o carbón en el compresor, incluso a altas temperaturas de funcionamiento

- Ofrece mayor resistencia a la degradación oxidativa causada por la exposición al aire a altas temperaturas de descarga, comparado con fluidos a base de hidrocarburos
- Mantiene los componentes del compresor completamente libres de carbón, lodos y barniz
- Garantiza un funcionamiento correcto y disminuye los costos de mantenimiento durante el cambio del fluido
- Extiende los intervalos de cambio de aceite a 8000 horas de mantenimiento en compresores de tornillo giratorio, incluso a altas temperaturas de descarga de aire de 105 °C/221 °F

### Funciona a temperaturas muy altas y muy bajas

- Brinda un servicio sin problemas, incluso en condiciones extremas de funcionamiento
- Permite un arranque rápido, en aplicaciones de baja temperatura ambiente
- Ideal para compresores que funcionan en lugares remotos donde el riesgo de tiempo de inactividad del compresor es fundamental

### Excelente protección contra el desgaste

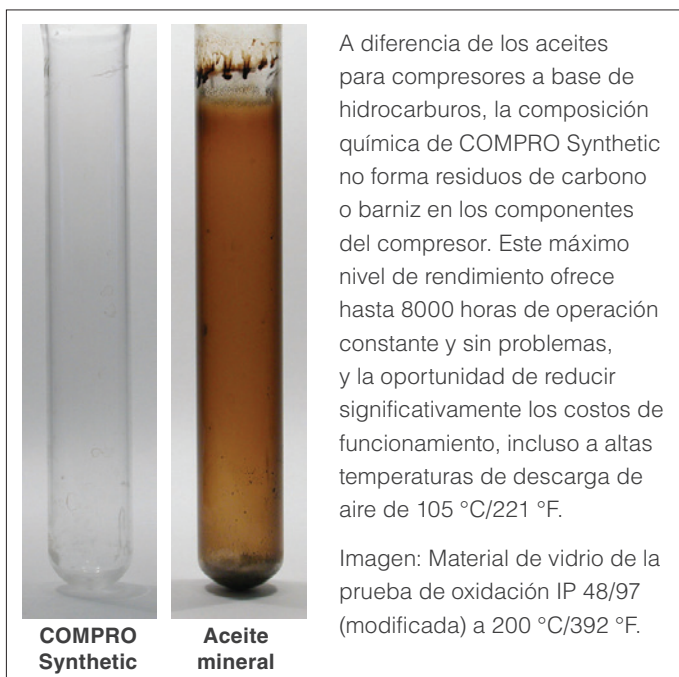
- Prolonga la vida útil de los componentes de trabajo
- Puede extender los intervalos de revisión del compresor
- Reduce los costos totales de mantenimiento

### Protege contra la oxidación y corrosión

- Ayuda a extender la vida útil del componente

### La baja volatilidad reduce la acumulación de aceite en el sistema de aire

- Reduce el consumo de fluidos



COMPRO  
Synthetic

Aceite  
mineral

## APLICACIONES

COMPRO Synthetic es apto para uso en compresores que funcionan con aire y gases inertes tales como nitrógeno, argón, hidrógeno, neón, helio, dióxido de carbono, monóxido de carbono y gas de horno rápido.

El fluido COMPRO Synthetic ha sido diseñado específicamente para compresores de aire de tornillo rotativo que funcionan en aplicaciones severas, incluyendo temperaturas extremas altas y bajas. COMPRO Synthetic supera los fluidos de base sintética PAO a estas temperaturas altas de descarga, y ofrece hasta un año de servicio continuo u 8000 horas.

COMPRO Sintético es compatible con materiales de sellos y manguera estándar utilizados en la mayoría de los compresores.

**NOTA: COMPRO Synthetic no se debe utilizar en sistemas de compresión de gases de hidrocarburo húmedos o ácidos. Para estas aplicaciones, se recomienda la línea de fluidos para compresores de gas natural de Lubricantes Petro-Canada.**

**NOTA: COMPRO Synthetic no se debe utilizar en la compresión de oxígeno u otros gases químicamente activos como cloro o cloruro de hidrógeno.**

**NOTA: NO UTILIZAR en equipos de respiración o equipos médicos.**

## CONSIDERACIONES DE FUNCIONAMIENTO

El material químico glicol poli-alquilenado (PAG) de COMPRO Synthetic presenta una tendencia natural para disolver o absorber el agua. Por este motivo, COMPRO Synthetic no se recomienda en aplicaciones del compresor donde existe una posibilidad de contaminación excesiva con agua o exposición a entornos corrosivos.

Si bien COMPRO Synthetic es compatible con otros fluidos a base de polialquilenglicol (PAG), no es compatible con fluidos a base de aceite mineral ni con otras químicas de fluidos sintéticos para compresores, y no debe mezclarse ni contaminarse con estos fluidos.

Tenga en cuenta que ciertas marcas de compresores no permiten realizar un drenaje completo. Si el aceite drenado no es compatible con COMPRO Synthetic, se debe realizar un lavado o limpieza en el momento del cambio de fluido.

Para obtener instrucciones completas sobre limpieza de compresores recubiertos de barniz o enjuague y recarga de su compresor con fluido para compresores COMPRO Synthetic, consulte a un asesor de servicios técnicos de Lubricantes Petro-Canada.

## SELECCIÓN DE GRADO DEL FLUIDO PARA COMPRESORES Y VIDA ÚTIL DEL SERVICIO

Tipo de compresor	Producto recomendado	Vida útil del fluido a máxima temperatura de descarga de aire
Tornillo giratorio	COMPRO Synthetic	8,000 horas 105 °C (221 °F)

Nota: los ítems de arriba son solo pautas generales. Siempre consulte el manual del fabricante de equipo original para obtener recomendaciones específicas para la marca y el modelo.

Un asesor de servicio técnico de Petro-Canada puede prestar ayuda para refinar estas recomendaciones para ciertas aplicaciones.

## DATOS DE RENDIMIENTO TÍPICO

Propiedad	Método de prueba ASTM	COMPRO SYNTHETIC
Densidad, kg/L a 15°C	D4052	0,987
Viscosidad, cSt a 40 °C cSt a 100 °C SUS a 100 °F SUS a 210 °F	D445	40,7 7,6 207 52
Índice de viscosidad	D2270	157
Punto de inflamación, COC, °C/°F	D92	257 / 495
Punto de fluidez, °C/°F	D5950	-51 / -60
Número ácido (NA), mg KOH/g	D664	<0,1
Protección contra el desgaste: Desgaste de cuatro bolas, diámetro de la huella (mm)	D4172	0,6
Protección contra la corrosión: Corrosión del cobre, 3 horas a 100°C Herrumbre A – Agua destilada	D130 D665	1b Aprobada
Residuo y ceniza: Residuo de carbono Ramsbottom, % de masa	D524	0,20
Secuencia de espuma II	D892	25/0

Los valores que se mencionan anteriormente corresponden a una producción normal. No constituyen una especificación.

---

Obtenga más información sobre nosotros: [petrocanadalubricants.com](https://petrocanadalubricants.com)  
Contáctenos: [lubecsr@hfsinclair.com](mailto:lubecsr@hfsinclair.com)

Comprometidos con el funcionamiento riguroso de nuestro negocio.



**Petro-Canada Lubricants Inc.**  
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2  
[petrocanadalubricants.com](https://petrocanadalubricants.com)

Las marcas registradas son propiedad o se utilizan bajo licencia.  
IM-8008S (2024.01)