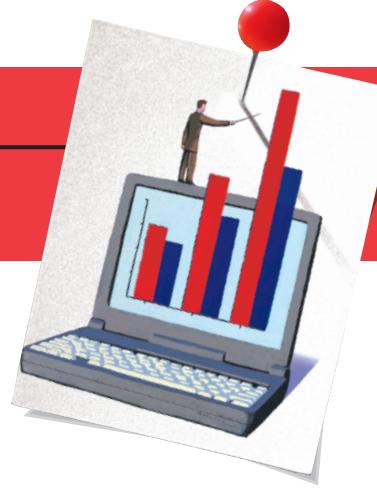


SYNDURO™ SHB LUBRICANTE SINTÉTICO PARA ENGRANAJES Y COJINETES



Introducción

La familia de fluidos multifuncionales sintéticos SYNDURO SHB han sido especialmente formulados para lubricar engranajes y cojinetes sometidos a exigentes condiciones. Los aceites base elaborados con polialfaolefina (PAO), elegidos por su excelente rendimiento a bajas temperaturas, se mezclan con aditivos seleccionados para producir esta gama superior de lubricantes. Los lubricantes SYNDURO SHB proporcionan un excelente nivel de protección para los componentes de equipos que funcionen a altas velocidades en un amplio rango de temperaturas y durante intervalos de servicio prolongados.

En equipos nuevos para los que se recomiendan lubricantes sintéticos, la gama SYNDURO SHB cumple o supera los requisitos de los OEM. En equipos ya usados, SYNDURO SHB proporciona una excelente protección anti-desgaste y anticorrosión para engranajes y cojinetes de alta velocidad que funcionan a su máxima capacidad.

Características y ventajas

- **La estabilidad a la oxidación más elevada de su clase**
 - Intervalos de servicio prolongados en comparación con aceites minerales convencionales
 - Excelente integridad de producto en equipos con pequeños depósitos para
 - Baja tendencia a formar depósitos de carbono
- **Gran estabilidad térmica**
 - Excelente protección a largo plazo, sometidos a una amplia gama de temperaturas
 - Menos depósitos de carbono en componentes críticos
 - Mayor vida útil del equipo que puede dar lugar a menores costos de mantenimiento
- **Superior protección contra el desgaste**
 - Mayor vida útil del equipo

- Menor posibilidad de equipo detenido no programados

- **Excelente resistencia al óxido y la corrosión**

- Protege contra la oxidación en superficies de componentes donde hay humedad
- Protege superficies de cobre y bronce contra el ataque químico

- **Elevado índice de viscosidad**

- Arranque confiable del equipo a bajas temperaturas ambientales
- Protección mejorada para engranajes y Cojinetes a altas temperaturas de funcionamiento

- **Adecuado para equipos usados**

- Sobresaliente protección anti-desgaste
- Mayor vida útil del equipo en funcionamiento a plena capacidad
- Menor preocupación por fallas en el lubricante al compararlo contra lubricantes convencionales

- **Amplia variedad de aplicaciones**

- Permite la homogeneización de lubricantes
- Menor inventario de lubricantes en planta
- Menor probabilidad de efectuar aplicaciones incorrectas

Qué es la diferencia HT?

Petro-Canada comienza con el proceso patentado de refinación HT la producción de aceites básicos cristalinos como el agua y 99,9% puros. El resultado es una gama de lubricantes, fluidos y grasas específicos que ofrecen un rendimiento máximo a nuestros clientes.



Aplicaciones

Los lubricantes SYNDURO SHB son adecuados para una amplia variedad de engranajes, cojinetes y compresores en equipos de silvicultura, minería, industria naval y ser vicio pesado, donde prevalece el arranque a temperaturas bajas y/o altas según la temporada.

Las instalaciones actualizadas en las que se usan equipos tanto modernos como antiguos pueden beneficiarse claramente del empleo de lubricantes SYNDURO SHB en toda la planta, ya que amplía los intervalos de ser vicio de los equipos en los que actualmente se usan lubricantes convencionales. El empleo de lubricantes SYNDURO SHB en toda la planta reduce el inventario de lubricantes, así como la frecuencia del mantenimiento rutinario.

SYNDURO SHB es adecuado para muchas aplicaciones de aceite para engranajes, como engranajes de tornillo sinfín y cajas de engranajes helicoidales, y tiene la excelente clasificación 12 para la fase de aprobación FZG. Se recomienda el uso de Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP para las aplicaciones sujetas a cargas pesadas o a carga de choque y que requieran un tipo de fluido EP de AGMA. SYNDURO SHB 46 cumple con el documento 3625-008377 de Voith y, por tanto, resulta adecuado para la lubricación del engranaje planetario de velocidad variable Vorecon tipo RWE11F6.

Datos típicos de rendimiento

| PROPIEDAD | MÉTODO DE PRUEBA | SYNDURO SHB | | | | | |
|--|------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 32 | 46 | 68 | 150 | 220 | 460 |
| Densidad, kg/l a 15 °C, Lb/gal a 60 °F | D4052 | 0,839 | 0,842 | 0,845 | 0,851 | 0,853 | 0,857 |
| Color | D1500 | < 0,5 | <0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Punto de inflamación, C O C, °C / °F | D92 | 237 / 459 | 254 / 488 | 235 / 455 | 237 / 459 | 243 / 469 | 266 / 511 |
| Punto de inflamación espontánea, C O C, °C / °F | D92 | 273 / 524 | 282 / 540 | 273 / 523 | 267 / 513 | 269 / 516 | 296 / 565 |
| Punto de fluidez, °C / °F | D5950 | < -60 / -76 | <-60 / <-76 | -54 / -65 | -45 / -49 | -42 / -44 | -39 / -38 |
| Viscosidad, cSt a 40 °C | D445 | 33 | 47 | 68 | 148 | 219 | 452 |
| cSt a 100 °C | | 6,2 | 8,3 | 11,1 | 20,3 | 27,4 | 46,9 |
| SUS a 100 °F | | 177 | 240 | 347 | 760 | 1130 | 2350 |
| SUS a 210 °F | | 47,1 | 53,6 | 63,7 | 101 | 133 | 225 |
| Índice de viscosidad | D2270 | 142 | 151 | 155 | 159 | 160 | 162 |
| Corrosión de cobre, 3 h a 100 °C | D130 | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| Resistencia a la oxidación, 24 h, 200 °C, (TAN) | IP48/97 (mod) | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 |
| Prueba de engranajes FZG, fases aprobadas | DIN 51534 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| OK Timken, kg / lb | D2782 | 14 / 30,9 | 14 / 30,9 | 14 / 30,9 | 14 / 30,9 | 14 / 30,9 | 14 / 30,9 |
| Soldadura EP de cuatro bolas, kg / lb | D2783 | 160 / 353 | 160 / 353 | 160 / 353 | 160 / 353 | 160 / 353 | 160 / 353 |
| Diámetro de la cicatriz en la prueba de cuatro bolas, mm 1200 rpm, 1 h a 40 kg, 75 °C | D4171 | < 0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |

Los valores citados son típicos de una producción normal. No constituyen una especificación.

Salud y seguridad

Cuando se utiliza tal y como se indica, Petro-Canada SYNDURO SHB no presenta efectos adversos sobre la salud. Es suficiente con realizar una limpieza normal y no es necesario adoptar precauciones especiales. Para obtener las hojas de datos de seguridad e higiene, póngase en contacto con una de las líneas de información sobre datos técnicos de Petro-Canada.

Líneas de información de datos técnicos

Si desea obtener más información sobre SYNDURO SHB de Petro-Canada o cualquier otro producto de nuestra completa línea de lubricantes de calidad, póngase en contacto con nosotros en:

Lubricants Head Office

Petro-Canada Lubricants Inc.
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
L5J 1K2 Canadá



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Canadá – Occidental | Teléfono 1-800-661-1199 |
| - Oriental (Inglés) .. | Teléfono 1-800-268-5850 |
| (Francés) .. | Teléfono 1-800-576-1686 |
| Otras regiones | Teléfono 1-416-730-2408 |
| Correo electrónico | lubecsr@suncor.com |
| Sitio web | www.lubricants.petro-canada.ca |

Petro-Canada Europe Lubricants Limited

Wellington House, Starley Way
Birmingham International Park
Solihull, B37 7HB, Reino Unido
Teléfono +44 (0) 121 781 7264
Fax +44 (0) 121 781 7401
Sitio web de Reino Unido www.petro-canada.co.uk
Sitio web de Alemania www.petro-canada.de

Petro-Canada America Lubricants

980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
EE.UU. 60611
Teléfono 1-888-284-4572
Fax (708) 246-8994
Correo electrónico email@petro-canadaamerica.com

Petro-Canada Asia Pacific Holding Company Ltd.

Jia Shi Lubricants Trading (Shanghai) Co. Ltd.
1908 World Trade Tower
500 Guangdong Road, Huangpu District
Shanghai, China 200001
Teléfono +86-21-6362-0066
Fax +86-21-6362-0536
Sitio web www.petrocanada.cn
Correo electrónico asiapacific@suncor.com