



ENDURATEX™ Synthetic EP LUBRICANTES SINTÉTICOS PREMIUM PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES Y DE USO INTENSIVO

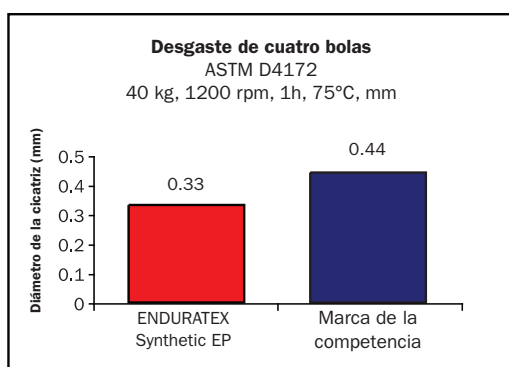
Los aceites para engranajes Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP son lubricantes de rendimiento premium sometidos a presiones extremas diseñados para engranajes y cojinetes industriales encerradas que operan en condiciones de severa carga pesada y en temperaturas extremas.

ENDURATEX Synthetic EP está formulado con aceites base sintéticos PAO y tecnologías de aditivos para entregar excelentes propiedades de desgaste y sobresaliente desempeño a temperaturas extremas, para una mayor vida útil de los equipos y líquidos.

ENDURATEX Synthetic EP aumenta la eficiencia de las cajas de engranajes en un amplio rango de temperaturas y favorece la reducción del consumo de energía.

Características y ventajas

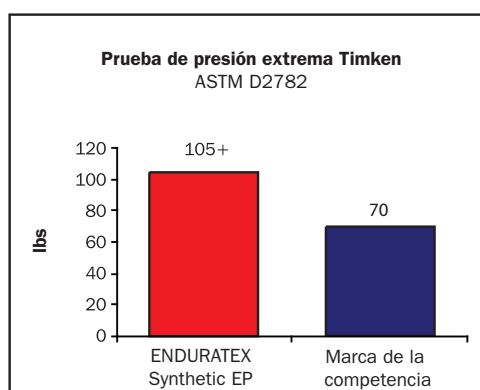
- **Sobresaliente protección antidesgaste**
 - Mayor vida útil de los equipos
 - Diseñados para proteger los equipos que funcionan sometidos a condiciones de carga elevada
 - Mejora la confiabilidad operacional en una extensa selección de cargas en las cajas de engranajes



ENDURATEX Synthetic EP ofrece una excelente protección contra el desgaste comparado con el competidor a nivel mundial

- **Mayor resistencia de la película y mejores propiedades bajo presiones extremas que el competidor a nivel mundial**

- Mayor vida útil de los cojinetes y engranajes
- Menor probabilidad de atascamientos, rasguños o fisuras de los cojinetes y dientes del engranaje bajo condiciones de carga elevada



ENDURATEX Synthetic EP ofrece protección frente a cargas Timken EP elevadas para las aplicaciones más exigentes

- **Formulación sintética que reduce la fricción**
 - Máxima eficacia energética en un amplio rango de temperaturas
- **Excelente rendimiento a temperaturas extremas**
 - Los aceites ENDURATEX Synthetic EP protegen su equipo en las condiciones de temperaturas más extremas
- **Mayor rango de temperaturas de funcionamiento**
 - Alto índice de viscosidad inherente en un amplio rango de temperaturas
- **Protección contra los daños ocasionados por el agua**
 - Ofrece gran resistencia al óxido y la corrosión del cobre

¿Qué es la diferencia HT?

Petro-Canada comienza con el proceso de Pureza HT para producir aceites base con un 99,9% de pureza. El resultado es una amplia gama de aceites y grasas que ofrecen el máximo rendimiento a nuestros clientes.



Aplicaciones

Los lubricantes ENDURATEX Synthetic EP de Petro-Canada de rendimiento premium están indicados para cojinetes y transmisiones de engranajes industriales cerradas, especialmente si están sometidas a condiciones de temperaturas extremas y uso intensivo como carga pesada, baja velocidad y cargas de choque.

La resistencia de la película del aceite y el bajo coeficiente de fricción permiten ahorrar energía en las cajas de engranajes. La alta viscosidad de los productos ENDURATEX Synthetic EP significa que retienen la viscosidad a altas temperaturas de operación. A menudo, esto permite el uso de un grado ISO menor al de los aceites para engranajes convencionales, lo que puede derivar en mayores ahorros de energía.

La línea de lubricantes ENDURATEX Synthetic EP está diseñada para combatir las altas temperaturas y operar mas frio, mientras mantiene la resistencia de la película de lubricación. Para las cajas de engranajes que funcionan en aplicaciones en el exterior, los aceites ENDURATEX Synthetic EP con grados ISO específicos permiten el funcionamiento a temperaturas tan bajas como -30 °C (-22 °F), o incluso inferiores.

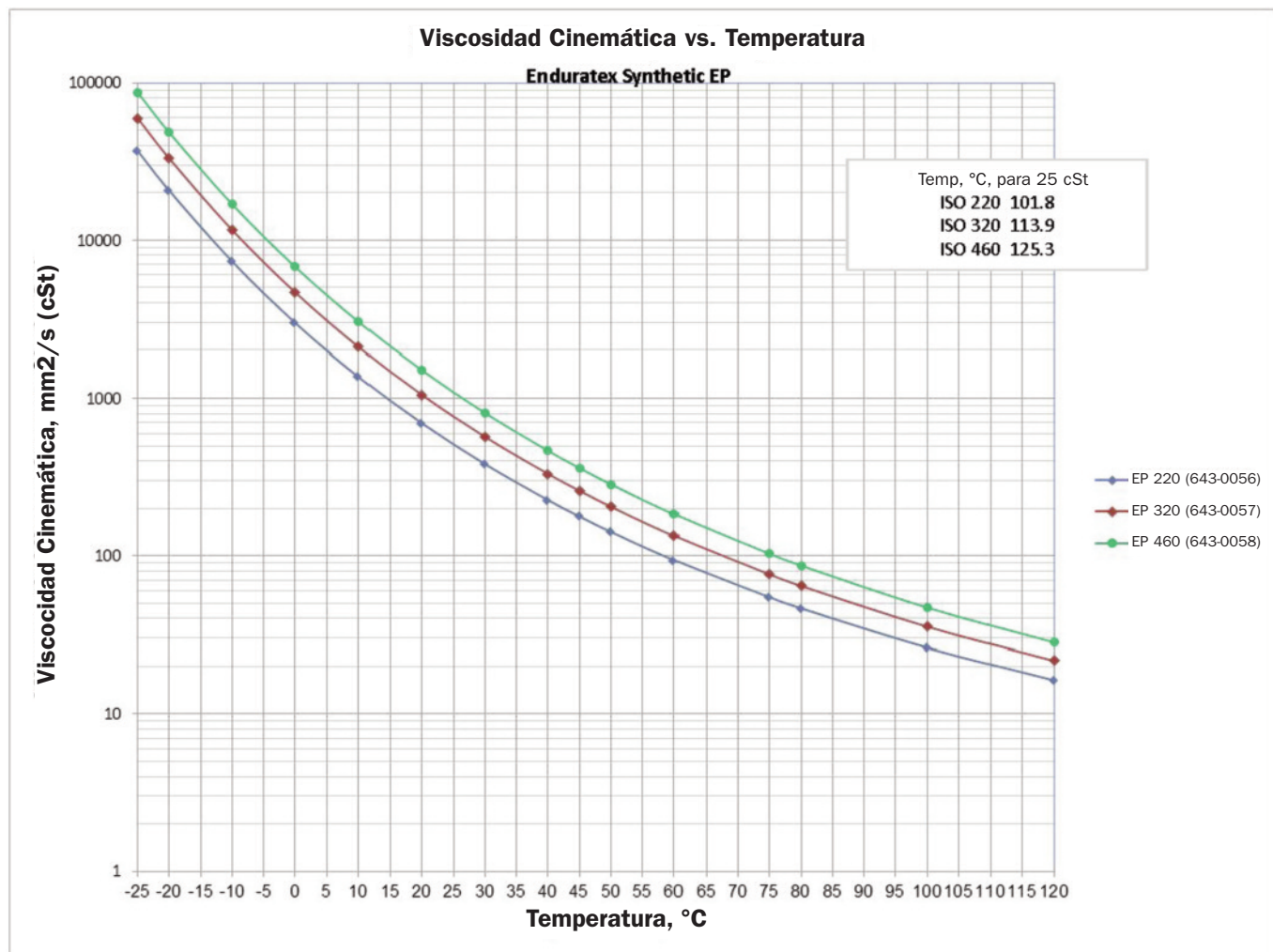
Si va a cambiar el aceite de la caja de engranajes para pasarse a ENDURATEX Synthetic EP es aconsejable limpiar y drenar por completo el sistema para beneficiarse de todas las propiedades del producto. Los lubricantes ENDURATEX Synthetic EP son compatibles con los aceites minerales, los lubricantes a base de polialfaolefina y la mayoría de materiales de sellado, salvo el caucho natural.

Los aceites ENDURATEX Synthetic EP funcionan en un amplio rango de temperaturas, desde los -30 °C (-22 °F) a los 121 °C (250 °F).

Los aceites ENDURATEX Synthetic EP están diseñados para cumplir con los requisitos de las siguientes especificaciones de los OEM:

- DIN 51517-3-Agosto 2011
- Siemens Industrial Gear Revision 13
- Eickhoff Gear
- Jahnel Kestermann
- AIST 224 (anteriormente US Steel 224)
- AGMA 9005-E02 (EP)
- David Brown S1.53.101 Type E
- MAG IAS (anteriormente Cincinnati Machine)

Los aceites ENDURATEX Synthetic EP 220, 320, 460 están catalogados en la lista de lubricantes recomendados T7300 de Flender y están indicados para su uso en las unidades GE787/788.



Datos típicos de rendimiento

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	ENDURATEX SYNTHETIC EP			
		150	220	320	460
Grado AGMA		4 EP	5 EP	6 EP	7 EP
Densidad, kg/l a 15 °C	D4052	0,856	0,860	0,862	0,864
Color	D1500	1,0	1,0	1,0	1,0
Viscosidad, cSt at 40°C	D445	150	226	331	466
cSt at 100°C		19,5	26,2	35,5	46,3
SUS @ 100°F		772	1050	1534	2160
SUS @ 210°F		98	126	168	217
Índice de viscosidad	D2270	148	148	153	155
Punto de fluidez, °C / °F	D5950	-54 / -65	-48 / -54	-42 / -44	-39 / -38
Temperatura para 150.000 cP, °C / °F	D2983	-41 / -42	-36 / -33	-32 / -26	-24 / -11
Punto de inflamación, °C / °F	D92	232 / 450	235 / 455	237 / 459	237 / 459
Óxido, procedimiento A y B, 24 h	D665	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada
Corrosión del cobre, 3 h a 100 °C	D130	1b	1b	1b	1b
Carga OK Timken, kg / lb	D2782	48 / 106	48 / 106	48 / 106	48 / 106
Soldadura EP de cuatro bolas, kg / lb	D2783	250 / 550	250 / 550	250 / 550	250 / 550
La insuficiencia de carga FZG	DIN 51354	>12	>12	>12	>12

Los valores indicados anteriormente son los habituales de la producción normal. No constituyen una especificación.

Salud y seguridad

Póngase en contacto con una de las líneas de información técnica de Petro-Canada para obtener la ficha técnica sobre seguridad (MSDS).

Líneas de información sobre datos técnicos

Si usted **ya es cliente** y desea realizar un pedido, llame a un representante de gestión de pedidos de clientes a los números:

Canadá (Inglés) Teléfono: +1-800-268-5850
(Francés) Teléfono: +1-800-576-1686
Estados Unidos Teléfono: +1-877-730-2369
Latinoamérica/Europa/Asia . . Teléfono: +1-866-957-4444

También puede enviarnos un correo electrónico a lubecsr@suncor.com



Si desea **ser cliente de los lubricantes Petro-Canada** y necesita más información sobre fluidos especializados, aceites y grasas que pueden ayudarle a maximizar tanto el rendimiento de su equipo como el ahorro y la productividad, póngase en contacto con nosotros en:

Norteamérica Teléfono: +1-866-335-3369
Europa Teléfono: +44-(0)-121-781-7264
Alemania Teléfono: 0800-589-4751
China Teléfono: +86-(21)-6362-0066

Visite nuestra web en lubricants.petro-canada.com