

# Datos técnicos



## THERMEX™

### Introducción

THERMEX de Petro-Canada es una grasa especializada premium que se formuló para extender la vida útil de los cojinetes en aplicaciones de carga moderada y temperaturas de 260 °C (500 °F).

El aceite base de THERMEX está hecho a partir de un fluido sintético de glicol de polialquileno (PAG), Grupo V de API, conocido por sus propiedades lubricantes y de control de depósitos en altas temperaturas. El espesante a base de gel de sílice agregado a THERMEX es estable en aplicaciones en temperaturas muy altas.

Bajo temperaturas extremadamente altas, el fluido base que compone la grasa THERMEX se evapora lentamente sin dejar prácticamente ningún depósito. Las grasas convencionales espesadas a base de jabón que contienen aceites base derivados del petróleo o de polialfaolefina (PAO) sintética tienden a derretirse o formar depósitos carbonosos duros en altas temperaturas, lo que reduce considerablemente la vida útil de los cojinetes y la productividad, y aumenta los costos.

### Características y beneficios

- **Proporciona excelente lubricación en temperaturas altas con los periodos de reengrase apropiados.**
  - Extiende la vida útil de los cojinetes.
  - Reduce los costos de mantenimiento.
- **Minimiza la cantidad de depósitos luego de servicios en altas temperaturas.**
- **Apto para entornos con grandes volúmenes de hidrocarburos.**
- **Se disuelve en agua, para su fácil limpieza.**

### Usos

THERMEX demostró su eficacia a la hora de lubricar cojinetes utilizados en cadenas transportadoras de hornos para esmalte, en fabricación de vidrio y en cojinetes de ventiladores para altas temperaturas. Se recomienda especialmente para cualquier aplicación en altas temperaturas en la que la carbonización del lubricante es una preocupación o al trabajar con hidrocarburos, que ablandan y disuelven las grasas convencionales.

Para garantizar una lubricación óptima con THERMEX, el proceso normal de pérdida por evaporación exige respetar cierto intervalo de reengrase para recargar el componente con grasa fresca. Se debe aumentar la frecuencia de aplicación de la grasa a medida que incrementa la temperatura.

Si bien el fluido base de PAG sintético que compone THERMEX brinda muchos beneficios, también es muy susceptible al contacto con el agua. Por ende, no se recomienda usar THERMEX en aplicaciones bajo agua, entornos extremadamente húmedos o cerca de tuberías que liberen vapor a alta presión.

Teniendo en cuenta la incompatibilidad de los fluidos PAG con la mayoría de los otros aceites base y la compatibilidad limitada del sistema de espesante de gel de sílice con otros agentes espesantes, conviene considerar que THERMEX es incompatible con otras grasas. Por eso, antes de usar THERMEX, se debe purgar la grasa previa lo más posible para evitar problemas de compatibilidad.

### ¿Qué es la diferencia HT?

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



## Datos de rendimiento típico

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	THERMEX
Color	PCM 264	Ámbar oscuro
Textura	PCM 264	Grasosa
Apariencia	PCM 264	Suave
Tipo de espesante	D128	Gel de sílice
% de espesante	D128	7,0
Punto de goteo, °C (°F)	D2265	260+ (500+)
Penetración trabajada a 25 °C	D217	280
Estabilidad oxidativa, 100 horas, kPa (psi)	D942	21 (3)
Viscosidad cinemática del aceite base		
cSt a 40 °C		227
cSt a 100 °C	D445	37
SUV a 100 °F		1150
SUV a 210 °F		177
Punto de soldadura de cuatro bolas, kg	D2596	160
Corrosión del cobre	D4048	1b

Los valores enumerados previamente corresponden a un nivel de producción normal; no constituyen una especificación.

THERMEX se debe reponer cuando se haya evaporado el 50 % de la grasa. La siguiente tabla de índice de evaporación se puede usar como referencia para determinar los intervalos entre reengrase a 204 °C (400 °F) y 260 °C (500 °F).

## Tabla de índice de evaporación (resultados en % de peso)

TIEMPO	TEMPERATURA	
	400 °F	500 °F
1 hora	1,7 %	7,5 %
2 horas	2,2 %	11,8 %
4 horas	2,9 %	49,6 %
15 horas	11,1 %	88,1 %

Para más de 15 horas, trabaje de forma lineal.

Tasa de aplicación sugerida (puede que se deba modificar según las situaciones o las operaciones específicas).



C/ Montemayor, 2 Pta. 11 Der. 46950 Xirivella. Valencia (España) Tel. +34 963 799 829

Para pedir productos o para obtener más información sobre cómo Lubricantes Petro-Canada puede ayudar a su empresa, visite: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com) o póngase en contacto con nosotros a: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)



IM-7925S (2017.05)

™ Propiedad o uso bajo licencia.

Por encima de las normas actuales.™

