



LUBRICANTS

A HOLLYFRONTIER BRAND

DATOS TÉCNICOS

PRECISION™ SYNTHETIC

INTRODUCCIÓN

Las grasas PRECISION™ de Lubricantes Petro-Canada son grasas de rendimiento premium, de larga vida útil para múltiples aplicaciones, formuladas para reducir los costos operativos y ofrecer una protección de servicio prolongada en un amplio rango de temperaturas de operación.

Las grasas PRECISION Synthetic están formuladas con fluidos sintéticos y aditivos de rendimiento para aplicaciones en un amplio rango de temperaturas. El resultado es un producto que supera a las principales grasas de los competidores: ofrece mayor vida útil a altas temperaturas de operación, mejor adherencia y excelente capacidad para transporte de cargas. El rendimiento excepcional de las grasas PRECISION Synthetic permite una disminución de los costos operativos, dado que reduce la frecuencia de reengrase, los costos de mantenimiento del cliente y protege los equipos por más tiempo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

VENTAJAS DE LA PROTECCIÓN

Vida útil prolongada a temperatura elevada que ofrece una protección duradera del equipo.

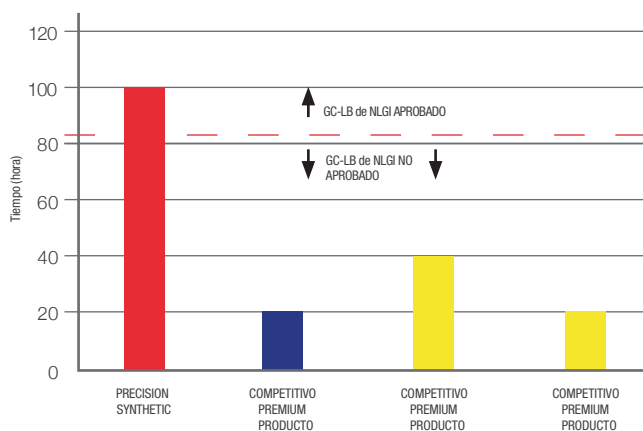
- Las grasas PRECISION Synthetic ofrecen un rendimiento superior al de muchos de los productos premium para múltiples aplicaciones de los principales competidores, porque duran entre 2 y 3 veces más en la prueba de rendimiento de vida útil, ASTM D3527.

Menor pérdida por lavado y pulverizado con agua que requiere menor reengrase y mantenimiento.

- La resistencia efectiva contra el lavado con agua de PRECISION Synthetic permite reducir los costos de mantenimiento en entornos húmedos o mojados.

Vida útil prolongada a temperatura elevada de PRECISION Synthetic ofrece protección duradera del equipo

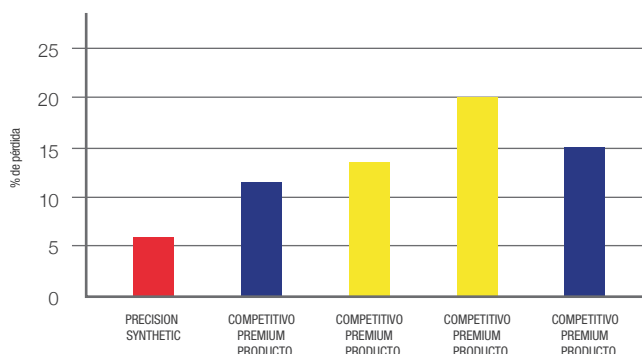
Norma NLGI ASTMD4950: requisito mínimo para la clasificación GC-LB



Prueba de rendimiento de vida útil de los cojinetes ASTM D3527 a 160 °C (320 °F), 1000 rpm de velocidad y 111 N de carga de empuje

Alta resistencia al lavado con agua de PRECISION Synthetic requiere un menor reengrase por lavado

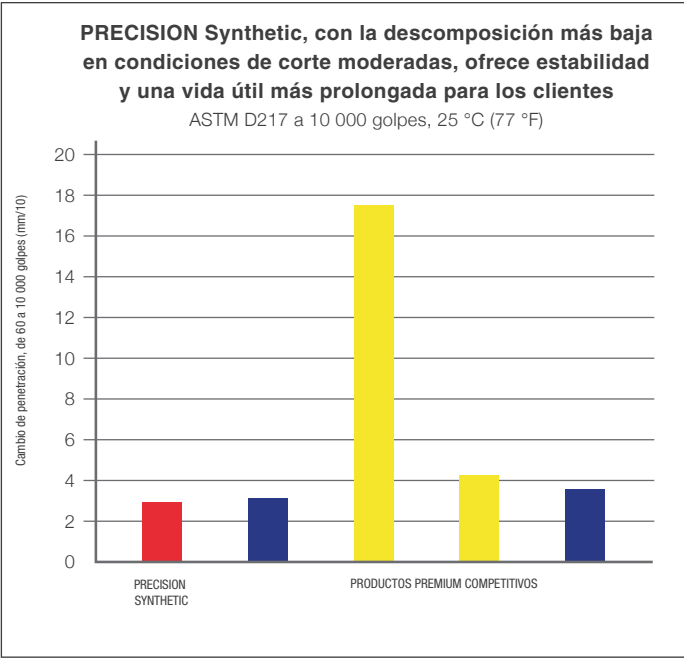
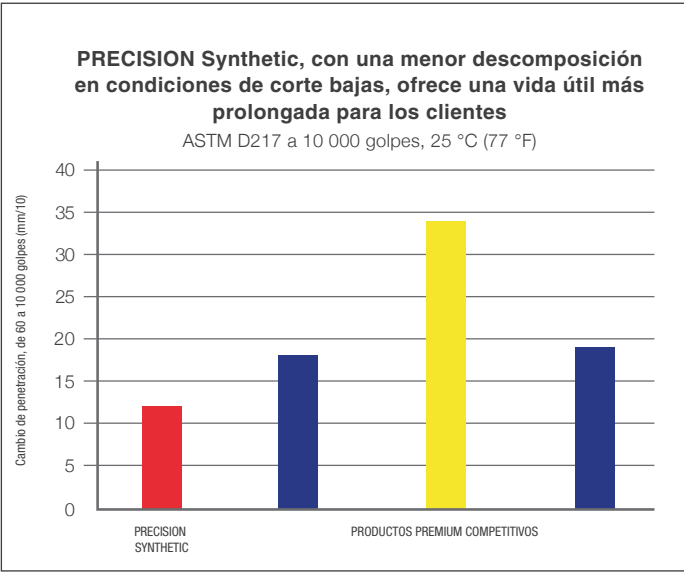
Método ASTM D1264 que determina el lavado con agua a 79 °C (174 °F), con un índice de caudal de agua de 5,0 mL/s y una velocidad del cojinete de 600 rpm



PRECISION Synthetic meets NLGI Automotive Service Classification GC-LB for wheel bearing and chassis lubrication.

Alta estabilidad mecánica en condiciones operativas severas.

- Las grasas PRECISION Synthetic también pueden reducir los costos de mantenimiento como resultado de una disminución de la descomposición bajo condiciones de corte, ya sean bajas o moderadamente altas.



FÓRMULAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

- Excelente protección contra la herrumbre y la corrosión
- Previene el rayado o el desprendimiento por la aplicación de cargas pesadas
- Reduce la fricción y el desgaste
- Proporciona protección contra la corrosión
- Sella los cojinetes para impedir el paso del agua y los contaminantes
- Resiste la fuga, el goteo y el desprendimiento
- Resiste el cambio en la consistencia durante el uso
- Mantiene la movilidad bajo diversas condiciones

USOS

Las grasas PRECISION Synthetic de Lubricantes Petro-Canada están formuladas para brindar protección en un amplio rango de usos, especialmente en condiciones severas de operación. Las grasas PRECISION Synthetic son recomendables para un rango completo de aplicaciones automotrices e industriales:

- Flota
- Minería
- Fabricación general
- Silvicultura
- Construcción
- Pulpa y papel
- Agricultura
- Marina
- Generación de energía
- Automotrices
- Plantas siderúrgicas

PRECISION SYNTHETIC

PRECISION SYNTHETIC

La grasa PRECISION Synthetic está elaborada para lubricar los equipos en ambientes extremadamente fríos. Brinda una excelente protección en clima frío y su rendimiento no se ve afectado en temperaturas altas. Tiene un rango de temperaturas operativas de -40 °C a 170 °C (de -40 °C a 338 °F). PRECISION Synthetic cumple con el riguroso estándar GC-LB de NLGI para la lubricación de cojinetes de ruedas (GC) y chasis (LB) del servicio automotriz. Entre los usos específicos se encuentran los siguientes:

- Sistemas centralizados en maquinarias de minería que soportan altas cargas, como las plumas de las dragas excavadoras
- Cojinetes de ruedas en automóviles de carrera de alto rendimiento
- Equipos móviles de silvicultura, construcción y minería
- Cintas transportadoras y equipos en áreas refrigeradas
- Bomba Petrolera
- Lubricación de cojinetes de ruedas y componentes del chasis en camiones que trabajan en temperaturas extremas

PRECISION SYNTHETIC MOLY

PRECISION Synthetic Moly contiene 3 % de disulfuro de molibdeno para obtener protección contra la vibración y la carga de choque. Se recomienda para su uso en equipos que trabajan en condiciones extremadamente severas, como los equipos móviles de carga de choque que se usan en la minería, silvicultura o construcción, al igual que los equipos pesados para minería. El rango de funcionamiento es de -40 °C a 170 °C (de -40 °F a 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC 220

PRECISION Synthetic 220 es una grasa que está formulada para lubricar equipos en ambientes extremadamente fríos. Está destinada a los usos que requieren una consistencia más firme o una viscosidad más alta que la PRECISION Synthetic. Brinda una excelente protección en clima frío y rendimiento en temperaturas altas. Tiene un rango de temperaturas operativas de -35 °C a 170 °C (-31 °F a 338 °F) y grado NLGI GC-LB.

PRECISION SYNTHETIC HEAVY 460

PRECISION Synthetic Heavy 460 es una grasa elaborada con aceite base de viscosidad media alta y un paquete de aditivos excepcional, y está diseñadas principalmente para la lubricación de cojinetes de rodillos secadores de máquinas papeleras en las que se requiere una vida útil prolongada en condiciones de altas temperaturas y no es posible reengrasarlas con frecuencia. El rango de funcionamiento es de -30 °C a 170 °C (de -22 °F a 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC EP00

Precision Synthetic EP00 es una grasa sintética semifluida diseñada principalmente para la lubricación de cojinetes del terminal de las ruedas de camiones/remolque. También se recomienda para cajas de engranajes con fugas. Tiene un rango de temperaturas operativas de -40 °C a 170 °C (de -40 °C a 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC EMB

Las grasas PRECISION Synthetic EMB están elaboradas para una larga vida útil y un excelente rendimiento a bajas y altas temperaturas. Están diseñadas para la lubricación de cojinetes en una amplia gama de temperaturas y en aplicaciones donde no se presenta carga de choque y para las que no es necesario utilizar grasa para presión extrema (PE). Cumple con la especificación CGE 6298 para aislamiento de clase B o F. Las aplicaciones para uso incluyen motores eléctricos en los que no se permiten aditivos PE, cojinetes antifricción y de alta velocidad que se encuentran en ventiladores y cojinetes en motores eléctricos y generadores que incluyen unidades de alta temperatura. El rango de funcionamiento es de -40 °C a 170 °C (de -40 °F a 338 °F).

CONSIDERACIONES DEL FUNCIONAMIENTO

La línea de grasas PRECISION de alta estabilidad térmica ofrece una vida útil prolongada bajo condiciones de funcionamiento normales y dentro del rango máximo de temperatura recomendado. Sin embargo, la vida útil real depende del diseño del sistema y de las prácticas de funcionamiento. Se aplica nuestra Garantía práctica de lubricantes.

DATOS TÍPICOS DE RENDIMIENTO

Propiedad	Método de prueba	PRECISION					
		SYNTHETIC EP00	SYNTHETIC	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC 220	SYNTHETIC HEAVY 460	SYNTHETIC EMB
Grado NLGI	D217	00	1	1	2	1-1/2	2
Color	PCM 264	Dorado	Dorado	Gris	Dorado	Dorado	Tostado
Textura	PCM 264	Grasosa	Grasosa	Grasosa	Grasosa	Fibrosa	Grasosa
Punto de goteo, °C/°F	D2265	282/540	292/558	289/552	305/581	>308/>586	>304/>579
Penetración trabajada, 60 golpes	D217A	407	314	319	288	304	293
Estabilidad frente a la oxidación 100 horas, caída de presión	D942	7	2	4	1,5	8,5	2
Viscosidad del aceite base, cSt a 40 °C/(SUS a 100 °F) cSt a 100 °C/(SUS a 210 °F)	D445	456/2390	130/674	130/674	220/1168	456/2390	114/586
	D445	42,9/208	15,6/82	15,6/82	23,5/114	42,9/208	15,6/81
Punto de soldadura de cuatro bolas, kg	D2596	315	315	400	315	315	-
Desgaste de cuatro bolas diámetro de la cicatriz en mm	D2266	0,46	0,51	0,43	0,52	0,51	0,56
Corrosión del cobre	D4048	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Porcentaje de lavado con agua a 79 °C/174 °F	D1264	-	8,0	9,8	7,2	5,7	-
Rango de temperatura de funcionamiento recomendada, °C Rango de temperatura, °F		de -40 a 170 de -40 a 338	de -40 a 170 de -40 a 338	de -40 a 170 de -40 a 338	de -35 a 170 de -31 a 338	de -30 a 170 de -22 a 338	de -40 a 170 de -40 a 338

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

Obtenga más información sobre nosotros: lubricants.petro-canada.com
 Contáctenos: lubecsr@hollyfrontier.com

Comprometidos con el funcionamiento riguroso de nuestro negocio.



Petro-Canada Lubricants Inc.
 2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
lubricants.petro-canada.com

Las marcas registradas son propiedad o se utilizan bajo licencia.
 IM-8132S (2021.07)