



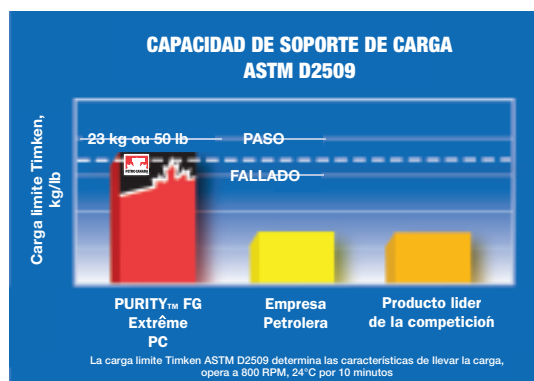
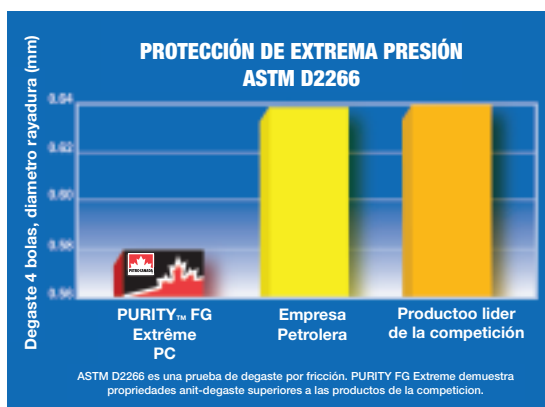
GRASA PURITY™ FG EXTREME GRASA PARA MAQUINARIA DE ALIMENTOS

Introducción

La grasa PURITY™ FG Extreme es formulada con un aceite base semisintética de alta viscosidad, tiene un alto nivel de resistencia para uso en maquinaria de alimentos y está especialmente formulada para rodamientos que soportan cargas pesadas y que funcionan a velocidad baja a media en condiciones extremas. La grasa Purity FG Extreme ofrece un excelente nivel de protección en maquinaria industrial sometida a altas temperaturas, altos grados de presión, cargas pesadas y un ritmo continuo de funcionamiento, como las plantas elaboradoras de alimentos para animales.

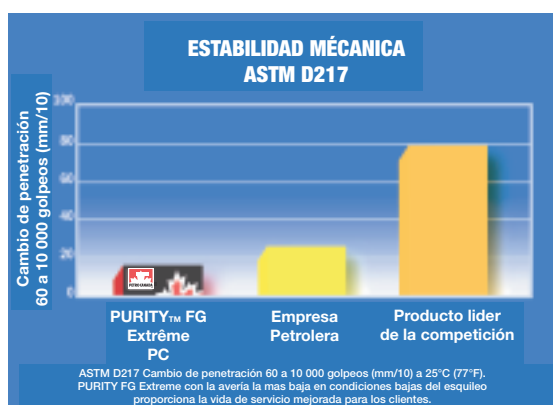
Beneficios resultantes de un rendimiento superior

- **Un nivel superior de protección de engrajes, rodamientos y del equipo, en el caso de maquinaria que funciona con cargas pesadas y está sometida a cargas de choque**
 - Ayuda a prevenir las rayaduras, el desgaste y las fisuras por choques térmicos en máquinas que soportan cargas de choque
 - Aumenta la duración del equipo



• Un nivel superior de resistencia contra la descomposición del lubricante en entornos extremos de funcionamiento

- Mantiene la consistencia y el grado de lubricación cuando está en contacto con contaminantes como los subproductos de los alimentos, la suciedad y el polvo
- Alto nivel de resistencia al lavado o al rociado con agua y a la mayoría de los químicos esterilizantes utilizados para limpieza



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.



- **Protección a largo plazo del equipo contra la oxidación y la corrosión**
 - Ayuda a prevenir los daños causados en el equipo, los rodamientos y los engranajes al funcionar en condiciones húmedas
- **Eficacia en un amplio rango de temperaturas**
 - No dejará de funcionar en rodamientos expuestos a altas temperaturas
 - Bombeable a bajas temperaturas
 - Ideal para rodamientos sometidos a cargas pesadas y cambios bruscos de temperatura
- **Rendimiento limpio y sin manchas**
 - Fácil localización del exceso de grasa resultante de fugas en juntas defectuosas
 - No mancha la ropa, la madera ni los materiales porosos

Certificada para maquinaria de alimentos

- **Total certificación para su uso en áreas de elaboración de productos alimenticios**
 - Certificación H1 por la NSF



- Conformidad con los requisitos de la NSF (National Sanitation Foundation o Fundación para la Sanidad Nacional de los Estados Unidos) para su uso en plantas avícolas y cárnicas en las que puede haber contacto con productos alimenticios y que están sujetas a inspecciones gubernamentales
- Todos los componentes están en conformidad con la normativa FDA 21 CFR 178.3570 ("Lubricants with incidental food contact", es decir, lubricantes en contacto accidental con productos alimenticios)
- Certificación por Star K para el régimen alimenticio judío (kosher) y total ausencia de ingredientes lácteos
- Certificación por IFANCA para el régimen alimenticio musulmán (halal)
- **Libre de sustancias modificadas genéticamente (GMS)**
- **Conformidad con la seguridad en relación con alergias alimenticias**
 - Libre de gluten
 - No contiene ni está fabricada en una planta en que se fabriquen, almacenen o manipulen productos relacionados con semillas de sésamo, productos lácteos, huevos, pescados, mariscos, soya, trigo y sulfitos

Compatibilidad de la grasa

A la hora de cambiar de un tipo de grasa a otro, es importante tener en cuenta la compatibilidad química de ambos productos. La mezcla de dos grasas no compatibles puede causar reacciones adversas y tener como resultado una lubricación inadecuada.

La tabla siguiente es un resumen de la compatibilidad de la grasa PURITY™ FG EXTREME con los componentes químicos de otras grasas.

GRASA PURITY™ FG EXTREME

Grasa de complejo de aluminio	Compatible
Grasa de complejo de bario	Compatible
Grasa de complejo de calcio	No compatible
Grasa de complejo de litio	Compatible
Grasa de calcio	No compatible
Grasa de litio	Compatible
Grasa de bentona	No compatible
Grasa de poliurea	Compatible
Grasa de sílice	Compatible

Nota: estas directrices de compatibilidad están basadas en mezclas al 50/50 de grasa fresca. La compatibilidad real entre grasas puede variar en función de los factores siguientes: diferentes proporciones de mezcla, mezcla de grasa fresca con grasa utilizada previamente y condiciones reales de asistencia de campo. Es muy recomendable verificar la compatibilidad del producto con la temperatura real de aplicación.

Directrices para el cambio de grasa

Al cambiar de una grasa a otra, el potencial de reacciones adversas entre dos productos de grasa no compatibles se puede minimizar o eliminar siguiendo estas directrices generales:

- **Usar el proceso de conversión en condiciones óptimas si resulta práctico**
 - Purgar completamente los sistemas centralizados de la grasa anterior
 - Desmontar y limpiar completamente todos los rodamientos
 - Volver a lubricar con la nueva grasa

Nota: este proceso puede resultar práctico sólo al reemplazar grasas en rodamientos aislados.

- **Usar un proceso de conversión de cambio en condiciones de funcionamiento del equipo si es necesario**

- Purgar completamente la grasa anterior reemplazándola con la nueva grasa mientras el equipo está funcionando
- Si no resulta práctico purgar la grasa de una sola vez, purgarla durante un periodo de tiempo, aumentando la cantidad de nueva grasa utilizada y la frecuencia de lubricación
- Estar atento a las señales de incompatibilidad del producto, incluidas: fugas de aceite en los rodamientos engrasados, endurecimiento o reblandecimiento sustancial de la grasa
- Volver a utilizar las frecuencias y cantidades normales de grasa una vez que el sistema ha sido purgado y que no hay señales de incompatibilidad

Datos típicos de rendimiento

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA (ASTM)	GRASA PURITY FG EXTREME
Grado NLGI	-	2
Tipo de grasa	-	Complejo de aluminio
Penetración: No trabajada Trabajada 60 ciclos Trabajada 10.000 ciclos	D217	273 271 17
Color	-	Blanco crema
Olor	-	Inoloro
Punto de congelación, °C / °F	D2265	293/560
Porcentaje de eliminación de agua a 79 °C (174 °F)	D1264	2.4
Porcentaje de pérdida por resistencia al rociado con agua	D4049	10.9
Protección contra presiones extremas: Timken, kg / lb Diámetro en mm de la marca de desgaste en las cuatro bolas Ensayo de punto de soldadura – 4 bolas, kg Coeficiente de desgaste por carga	D2509 D2266 D2596 D2596	22.7/50 0.58 315 48.3
Protección contra la corrosión: Corrosión del cobre Corrosión de rodamiento	D4048 D1743	1a Pasa
Estabilidad de la oxidación: Caída de la presión tras 100 horas, kPa (PSI)	D942	14 (2)
Viscosidad de aceite base: cSt a 40°C (SUS @ 100°F) cSt a 100°C (SUS @ 210°F)	D445 D445	469 (2502) 33.2 (162)
Punto de congelación, °C / °F	D97	-4 (24.8)
Rango de temperaturas en funcionamiento normal		-20°C a 160°C / -4°F a 320°F

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

Salud y seguridad

Para obtener las planillas de datos sobre seguridad de materiales (PDSM), póngase en contacto con una de nuestras líneas de información de datos técnicos.

Lineas de informacion de datos técnicos

Si desea obtener más información sobre la grasa PURITY FG Extreme de Petro-Canada, o sobre cualquier otro producto de nuestra línea completa de lubricantes de calidad, póngase en contacto con nosotros en:

Lubricantes Petro-Canada
Oficina Central
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
Canadá L5J 1K2



Canadá - Oeste	Teléfono 1-800-661-1199
- Este (inglés)	Teléfono 1-800-268-5850
(francés)	Teléfono 1-800-576-1686
Otras áreas	Teléfono (416) 730-2408
Correo electrónico	lubecsr@petro-canada.ca
Internet	lubricants.petro-canada.ca

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS

Reino Unido

Teléfono	+44 (0) 2476-247294
Fax.	+44 (0) 2476-247295

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