

Datos técnicos



GRASAS PURITY™ FG (00,1,2)

Introducción

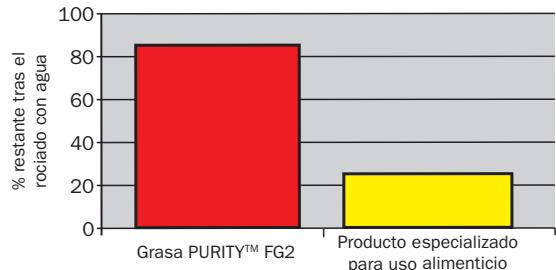
Las grasas PURITY™ FG son lubricantes avanzados de grado alimenticio especialmente formulados para brindar un alto rendimiento y una pureza de grado alimenticio en las exigentes condiciones del procesamiento de alimentos.

Las grasas PURITY™ FG brindan gran lubricación y capacidad de bombeo para una amplia variedad de temperaturas, protección superior para equipos sometidos a carga de golpe y resistencia excepcional al lavado por agua y a la pérdida causada por el rociado con agua. Las grasas PURITY FG también brindan excelente protección a los engranajes, cojinetes y equipamientos sometidos al desgaste y a la corrosión.

Características y beneficios

- Fuerte resistencia a la desintegración del lubricante en entornos operativos rigurosos**
 - Mantiene la consistencia y la lubricación frente a ácidos, fluidos y residuos
 - No se desprende de los engranajes lavados a vapor
 - Altamente resistente al lavado por agua, al rociado con agua y a la mayoría de los productos esterilizantes químicos utilizados para la limpieza

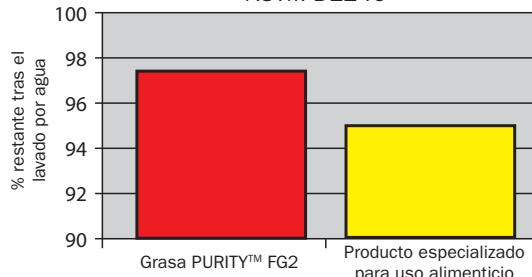
Resistencia a la pérdida por rociado con agua
ASTM D4049



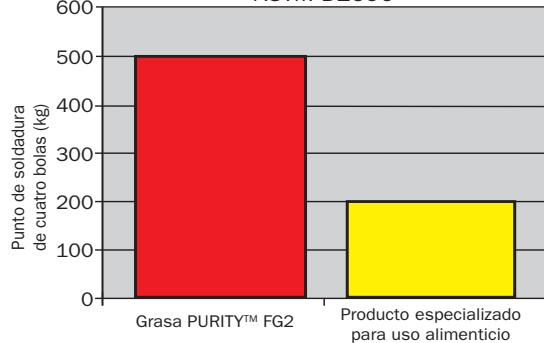
- Eficaz en una amplia variedad de temperaturas de funcionamiento.**

- No se desprende de los cojinetes ubicados cerca de hornos.
- Capacidad de bombeo a bajas temperaturas.
- Ideal para cojinetes de carga pesada sometidos a amplias variaciones de temperatura.
- Protección mejorada para engranajes, cojinetes y equipamiento sometidos a carga de golpe**
 - Previene convulsiones, ralladuras y rupturas en condiciones de carga de golpe

Resistencia al lavado por agua
ASTM D1246



Protección contra golpes de impacto
ASTM D2596



- **Protección prolongada del equipo contra la oxidación y la corrosión**
 - Previene los daños a los cojinetes, engranajes y equipamientos en operaciones con poca y mucha humedad
- **Grasa blanca, no mancha**
 - Detección sencilla de escurrimientos de grasa en sellos defectuosos
 - No mancha la ropa, la madera o materiales porosos
- **Bajos costos de inventarios con menor riesgo de lubricación inadecuada**
 - Una sola grasa puede usarse para una amplia variedad de aplicaciones
 - Disminuye la necesidad de realizar inventarios de grasa
 - Disminuye la posibilidad de utilizar la grasa equivocada en una aplicación crítica

Lubricante aprobado para uso alimenticio

- **Completamente aprobado para su uso en áreas de procesamiento y en sus alrededores**
 - H1 registrado por la NSF
 - Este producto se fabrica en estricto cumplimiento con la norma ISO 21469



- Todos los componentes cumplen con la normativa FDA 21 CFR 178.3570: "lubricantes en contacto accidental con los alimentos"
- Aprobado para su uso en instalaciones de procesamiento de alimentos en Canadá (Aprobación de FG 1 pendiente)
- Certificado como Kosher y Pareve por Star K
- Certificado como Halal por IFANCA

- **Libre de sustancias transgénicas (GMS, por sus siglas en inglés)**
- **Contribuye a las medidas de seguridad contra las alergias alimenticias**
 - Libre de gluten
 - No contiene, ni se produce en instalaciones que produzcan, almacenen o manipulen nueces, semillas de sésamo, leche, huevos, pescados y mariscos, soya, trigo o sulfitos. Para obtener una lista completa de las aprobaciones de PURITY FG, comuníquese con un representante del Servicio técnico de lubricantes Petro-Canada
 - Libre de Zinc

Aplicaciones

Aunque las grasas PURITY FG han sido formuladas especialmente para la industria alimenticia, su rendimiento es el mismo en las siguientes aplicaciones:

- Cojinetes, vías de deslizamiento y vías de conducción lisas y antifricción
- Maquinaria para procesamiento de madera, celulosa y papel, áreas donde evitar las manchas y la contaminación es primordial
- Cojinetes para maquinarias textiles
- Selladoras de latas para la industria de bebidas (PURITY FG1)

Datos de rendimiento típico

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	PURITY		
		GRASA PURITY	GRASA PURITY FG1	GRASA PURITY
Grado NLGI	-	2	1	00
Tipo de grasa	-	Complejo de aluminio	Complejo de aluminio	Complejo de aluminio
Penetración, no trabajada		288	340	446
Consistencia tras 60 golpes	D217	283	331	420
Consistencia tras 10,000 golpes		291	349	421
Color	-	Blanco	Blanco	Blanco
Olor	-	Sin Olor	Sin Olor	Sin Olor
Punto de goteo, °C / °F	D2265	277 / 531	269 / 516	211 / 412
Lavado por agua				
% a 79 °C / 174 °F	D1264	2.5	2.0	4.5
Rociado con agua desactivada, agua %	D4049	15	44	No aplicable
Protección contra la presión extrema (EP)				
Timken, kg/lb	D2509	16 / 35	23 / 50	16 / 35
Desgaste de cuatro paredes, diá. costra (mm)	D2266	0.58	0.48	0.53
Punto de soldadura de cuatro bolas, kg	D2596	500	400	620
Índice de desgaste de carga	D2596	57.2	45.0	67.3
Protección contra la corrosión:				
Corrosión del cobre	D4048	1A	1B	1A
Corrosión del cojinete	D1743	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Estabilidad ante la oxidación:				
Baja de presión tras 100 horas, kPa / PSI	D942	0 / 0	14 / 2	27 / 4
Viscosidad del aceite base				
cSt a 40 °C/SUS a 100 °F	D445	182 / 958	182 / 958	182 / 958
cSt a 100 °C/SUS a 210 °F	D445	17 / 88	17 / 88	17 / 88
Punto de fluidez del aceite base, °C / °F	D5950	-15 / 5	-15 / 5	-15 / 5
Rango de temperatura de funcionamiento		-20 °C ~ 160 °C -4 °F ~ 320 °F	-25 °C ~ 160 °C -13 °C ~ 320 °F	-35 °C ~ 120 °C -31 °F ~ 248 °F

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

Para pedir productos o para obtener más información sobre cómo Lubricantes Petro-Canada puede ayudar a su empresa visite: **lubricants.petro-canada.com** o comuníquese con nosotros a: **lubecsr@petrocanadalsp.com**



IM-8022S (2014.10)

TM Propiedad o uso bajo licencia.

Por encima de las normas actuales.™

