



Optileb™ GR 823 Range

Grasa para industria alimentaria

Descripción

Las grasas de la serie Castrol Optileb™ GR 823 (anteriormente denominado Castrol Molub-Alloy™ Foodproof 823 FM) han sido desarrolladas para la lubricación general en industria alimentaria. Han sido aprobadas como fisiológicamente seguras por Landesgewerbe-Anstalt LGA Bayern. Las grasas Optileb GR 823 han sido también aprobadas por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (NSF) como lubricante H1 que puede ser utilizada en la industria alimentaria incluso si existe la posibilidad de contacto accidental con productos alimentarios.

- Formulado con un aceite base exclusivo junto con un espesante aprobado por FDA que proporcionan una buena adherencia, una película robusta y resistencia al lavado con agua incluso a elevadas temperaturas. Sus características libres de goteo y el color blanquecino de las grasas Optileb GR 823 ayudan al mantenimiento en la industria alimentaria.
- La combinación de aditivos de alto rendimiento, aprobados para industria alimentaria, proporciona una excelente protección anti-desgaste. Su formulación maximiza sus propiedades anti-herrumbre y anti-oxidación proporcionan una protección eficaz contra la herrumbre y una larga duración de la grasa.

Aplicación

- Desarrollado para lubricar maquinaria alimentaria en aplicaciones de alta temperatura en los que es posible un contacto accidental con los alimentos.
- Están recomendados para su utilización en cojinetes y rodamientos de cintas transportadoras y otros equipos de manipulación sometidos a altas temperaturas.
- Puede aplicarse de forma manual o mediante equipos de dispensado automático.
- La consistencia ligera de la grasa GR 823-0 permite su utilización en cajas de engranajes en las que se necesitan grasas resistentes para controlar fugas.
- Rango de temperaturas: -20° C a 120° C.

Ventajas

- Lubricantes H1 son adecuados para su utilización en los lugares en los que es posible un contacto accidental con alimentos.
- Punto de fusión muy elevado y propiedades que evitan el goteo de la grasa que minimizan el riesgo de contaminación.
- Resistencia al agua que proporciona una protección continua incluso cuando los equipos se lavan periódicamente.
- Fisiológicamente seguro (aprobado por LGA Bayern) – tanto su aceite base como el resto de los componentes utilizados en la serie Optileb GR 823 cumple con las secciones 178.3570 y 178.3620 de las guías FDA.

Características Típicas

	Ensayo	Unidad	823-0	823-1	823-2
Espesante	-	-	Aluminio complejo	Aluminio complejo	Aluminio complejo
Penetración Trabajada, 60 ciclos, 25° C	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	355 - 385	310 - 340	265 - 295
Punto de Gota	ASTM D566 / ISO 2176	°C	-	>230	>230
Viscosidad Aceite Base, 40° C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	192	192	192
Viscosidad Aceite Base, 100° C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	17.5	17.5	17.5
Punto de Llama (COC)	ASTM D92 / ISO 2592	°C	>200	>200	>200
Resistencia al Agua	DIN 51807-1	Ratio	0	0	0
Ensayo de vida de rodamiento FE-9 – A/1500/6000-120	DIN 51821-2	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión al Cobre, 24 h, 100° C	ASTM D4048	Ratio	1	1	1
Ensayo de corrosión – EMCOR (agua destilada)	ASTM D6138 / ISO 11007	Ratio	0/0	0/0	0/0
Ensayo estabilidad rodadura – Estabilidad cizallamiento (5 h., 70° C)	ASTM D1831 (modificado)	Cambio %	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Ensayo EP 4 bolas, diámetro huella de desgaste	DIN 51350-5D	mm	<0.60	<0.60	<0.60
Presión Fluidez, -20° C	DIN 51805	mBar	400	700	1400

Valores sujetos a las tolerancias habituales de fabricación.

Información adicional

- No deben mezclarse con grasas que utilizan un espesante diferente. Los intervalos de lubricación deben aumentarse de forma progresiva para eliminar completamente el lubricante anterior.
- A altas temperaturas (sobre 100^º C) los intervalos de lubricación deben establecerse mediante inspecciones.

La denominación anterior de este producto era Molub-Alloy Foodproof 823 FM. El nombre fue modificado en 2015.

Optileb™ GR 823 Range
22 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

CASTROL ESPAÑA SL., Avenida de la Transición Española, 30, Parque Empresarial Omega. Edificio D, 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial