

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM ALC EP son grasas de alto desempeño de color blanco y resistentes al agua.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Las grasas Chevron FM ALC EP proporcionan valor a través de:

- **Excelente protección contra desgaste y herrumbre**
- **Costos de operación controlados** — Minimiza los costosos inventarios mientras proporciona una grasa que trabajará en una amplia variedad de aplicaciones. Disponible en tres grados NLGI comunes para satisfacer los requerimientos específicos de equipo.
- **Desgaste mínimo** — Proporciona buena protección anti desgaste y es altamente resistente al agua para ayudar a prolongar la vida de la maquinaria.
- **Buena tolerancia al agua** — Permanece con aspecto de grasa, aún cuando esté sujeta a contaminación por agua dura o cuando se sujeta a spray de agua directo.
- **Excelente bombeabilidad** — Totalmente adaptable a sistemas centralizados de engrasado. Fácilmente manejada en equipos convencionales de bombeo de grasa.
- **Alto punto de escurrimiento** — Ayuda a asegurar la protección en donde se requieren propiedades de alta temperatura de operación.
- **Ligeramente pegajosa y adhesiva por naturaleza**
- **Control de calidad** — Fabricado bajo condiciones controladas de forma cercana para ayudar a

asegurar el alto grado de pureza requerido hoy en día por los fabricantes de alimentos.

- **Cumplimiento con las regulaciones estatales y federales** — Compuesto de materiales aprobados por la FDA como aditivos alimentarios incidentales o accidentales.
- **Protección contra corrosión** — Proporciona excelente protección contra corrosión durante el procesamiento de alimentos y procedimientos de limpieza de planta.
- **Propiedades EP** — Excelentes valores Timken y Punto de Soldadura de Cuatro Bolas.

## CARACTERÍSTICAS

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM ALC EP son grasas de alto desempeño de color blanco y resistentes al agua.

Disponibles en tres grados NLGI, las Chevron FM ALC EP fueron desarrolladas para las industrias de procesamiento y enlatado de alimentos.

Las grasas Chevron FM ALC EP incluyen un complejo engrosador de aluminio y aceites blancos de grado alimenticio que contienen un paquete inhibidor de herrumbre altamente efectivo. Son de textura suave y tersa y son también ligeramente pegajosos.

Todos los grados contienen aditivos especialmente mezclados que imparten propiedades agresivas y maleables a la grasa.

## APLICACIONES

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM ALC EP son lubricantes multipropósito adecuadas para diversas máquinas lubricadas por grasas localizadas en las enlatadoras, embotelladoras y enlatadoras de bebidas, procesadoras de papas/elote fritos, fabricantes de golosinas, empacadoras de carne y pollo, procesadoras de alimentos congelados y otros productores y proce-

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

FPL-8s

© 2007-2010 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron y la Marca Chevron son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.



sadores de alimentos. Son especialmente recomendadas para aplicaciones críticas en donde existe una posibilidad de que el lubricante se convierta en un ingrediente incidental.

**La NLGI 0** es adecuada para operaciones a bajas temperaturas, particularmente en sistemas centralizados de grasa.

**NLGI 1 y 2** son adecuados para lubricación general de plantas incluyendo aplicaciones tales como motores eléctricos y vehículos de ruedas en donde se utilizan comúnmente lubricantes H2 con registro NSF. Esto permite una reducción en el número de grasas utilizadas en la planta.

**NLGI 2** se recomienda también para aquellas aplicaciones en donde la grasa es expuesta a altas temperaturas, vapor y acción centrífuga causando salpicaduras.

Las aplicaciones típicas para las grasas Chevron FM ALC EP en las plantas procesadoras incluyen:

- Chumaceras de motores eléctricos
- Chumaceras de ejes de bombas
- Correas transportadoras
  - Chumaceras de cabeza, cola y rodillo
- Maquinaria para manejo de alimentos - Conexión mecánica
- Sistemas automáticos de lubricación
- Aplicación de pistola de grasa
- Chumaceras empacadas de grasa
- Resbaladillas y corredores
- Equipo móvil
- Chumaceras de ruedas
- Ajustes de grasa
- Engatilladoras

Las Chevron FM ALC EP:

- están formuladas en cumplimiento con los requerimientos de la **U.S. Food and Drug Administration (FDA)** para lubricantes con contacto incidental con alimentos, 21 CFR 178.3570 y otras secciones referidas en el mismo. Los lubricantes con contacto incidental con alimentos no deben contaminar los alimentos a niveles mayores a 10 ppm.
- se encuentran registradas por **NSF** y son aceptables como un lubricante en donde el contacto incidental con alimentos puede ocurrir (H1) en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No alimentarios de la NSF (NSF Nonfood Compounds

Registration Program) es una continuación del programa de aprobación y listado de productos de la USDA, el cual está basado en satisfacer los requerimientos regulatorios de uso apropiado, revisión de ingredientes y verificación de etiquetado.

- están certificados para **Kosher y Pareve**.
- son aceptados por la **Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (Canadian Food Inspection Agency)** para uso en Plantas Registradas y para uso en equipo alimentario o partes de maquinaria en donde el contacto con alimentos es solo incidental.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.



## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado NLGI	0	1	2
Número de Producto	230202	230203	230204
Número MSDS	14860MEX	14860MEX	14860MEX
Temperatura de Operación, °C(°F)			
Mínimo <sup>1</sup>	-20(-4)	-20(-4)	-20(-4)
Máximo <sup>2</sup>	163(325)	163(325)	163(325)
Penetración a 25°C(77°F)			
No trabajada	340	295	250
Trabajada	370	325	280
Punto de Gota, °C(°F)	232(450)	260(500)	260(500)
Carga Timken OK, lb	40	40	40
Cuatro Bolas			
Punto de Soldadura, kg	500	500	500
Diámetro de Cicatriz de Desgaste, mm	0.60	0.60	0.60
Engrosador, %	5.8	6.9	7.7
tipo	Complejo Aluminio	Complejo Aluminio	Complejo Aluminio
Grado de Viscosidad ISO, Aceite Base Equivalente	220	220	220
Viscosidad, Cinemática*			
cSt a 40°C	200	200	200
cSt a 100°C	20.6	20.6	20.6
Viscosidad, Saybolt*			
SUS a 100°F	1045	1045	1045
SUS a 210°F	104	104	104
Índice de Viscosidad*	120	120	120
Punto de Inflamación, °C(°F)*	246(475)	246(475)	246(475)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)*	-25(-13)	-25(-13)	-25(-13)
Textura	Suave, Adhesiva		
Color	Blanco		

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

- <sup>1</sup> La temperatura mínima de operación es la temperatura más baja a la cual, puede esperarse que una grasa ya colocada proporcione lubricación. La mayoría de las grasas no pueden ser bombeadas a estas temperaturas mínimas.
  - <sup>2</sup> La temperatura máxima de operación es la temperatura más alta a la cual la grasa puede ser utilizada con relubricación frecuente (diaria).
- \* Determinado en base al aceite mineral extraído por filtración al vacío.