



# CHEVRON FM CSC EP

## 1, 2

### Premium Food Machinery Grease

---

#### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM CSC EP son productos de alto desempeño que son de color dorado y son resistentes al agua. Han sido desarrolladas especialmente para industrias procesadoras y enlatadoras de alimentos.

#### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

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

- **Sobresaliente protección contra desgaste** — Fortificado con un engrosador de sulfonato de calcio, este producto muestra su natural protección contra desgaste y desempeño en cargas pesadas
- **Multipropósito** — Minimiza los inventarios costosos mientras proporciona una grasa que servirá a una amplia variedad de aplicaciones. Disponible en dos grados NLGI comunes para satisfacer requerimientos específicos de desempeño
- **Duradera** — Proporciona una protección duradera debidos a su bajo nivel de cizallamiento
- **Protección contra corrosión** — Proporciona excelente protección contra corrosión y es altamente resistente al enjuague con agua (ASTM D1264), ayudando a prolongar la vida de la maquinaria
- **Tolerancia al agua** — Mantiene su forma grasosa y se distingue cuando se le sujeta a fuerte contaminación con agua o sumersión de la chumacera. El producto tiene también excepcional estabilidad mecánica en la presencia de agua.
- **Excelente bombeabilidad** — Totalmente adaptable a sistemas centralizados de engrasado. Fácilmente manejada en equipos convencionales de bombeo de grasa.
- **Alto punto de escurrimiento** — Proporciona protección cuando se requieren grasas de alta

temperatura debido a condiciones severas de operación.

- **Apariencia suave y tersa**
- **Control de calidad** — Fabricado bajo condiciones controladas de forma cercana a un alto grado de pureza según se requiere por los fabricantes de alimentos en el mercado actual.
- **Cumplimiento con las regulaciones estatales y federales** — Compuesto por materiales aprobados por la FDA como aditivos incidentales de alimentos.
- **Protección altamente avanzada contra herrumbre y corrosión** — Proporciona excelente protección contra corrosión durante el procesamiento de alimentos y limpieza de planta.
- **Propiedades EP naturales, fuertes** — Excelentes valores Timken y Punto de Soldadura de Cuatro Bolas derivadas de este engrosador único

#### CARACTERÍSTICAS

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM CSC EP son productos de alto desempeño que son de color bronceado y resistentes al agua.

Formuladas para las industrias de procesamiento y enlatado de alimentos.

Las grasas Chevron FM CSC EP contienen un avanzado complejo engrosador de sulfonato de calcio y aceites blancos de grado alimentario que contienen un sistema inhibidor de herrumbre altamente efectivo. Son de textura suave y tersa.

#### APLICACIONES

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM CSC EP son lubricantes multi propósito adecuados para diversas máquinas lubricadas con grasa localizadas en las enlatadoras, embotelladoras y enlatadoras de bebidas, procesadoras de papas/elote fritos, fabricantes de golosinas, empacadoras de carne y pollo, procesadoras

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 practicas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

26 febrero 2010

FPL-9s

© 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.

de alimentos congelados y otros productores y procesadores de alimentos.

Las grasas NLGI 1 y 2 son preferidas para lubricación general en plantas incluyendo aplicaciones tales como motores eléctricos y vehículos de ruedas en donde los lubricantes H2 registrados por NSF son frecuentemente utilizados. El grado NLGI 1 también funcionará bien en muchos sistemas centralizados de lubricación automática.

La NLGI 2 es también recomendada 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 CSC EP en plantas procesadoras incluyen:

• Chumaceras de motores eléctricos	• Resbaladillas y pasillos
• Chumaceras de ejes de bombas	• Equipo móvil
• Sistemas de lubricación automática	• Chumaceras de ruedas
• Aplicación con pistolas de grasa	• Ajustes de grasa
• Chumaceras empacadas con grasa	• Engatilladoras
• Cintas transportadoras — Chumaceras de cabeza, cola y de rodillo	• Maquinaria de manejo de alimentos - Conexión mecánica

Las grasas para maquinaria alimentaria Chevron FM CSC 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 incluidas en el mismo. Los lubricantes con contacto incidental con alimentos no deben contaminar los alimentos a niveles mayores que 10 ppm.
- están registradas por la **NSF** y son aceptables como lubricantes 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 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 la satisfacción de 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 solamente incidental.

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

**INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS**

<b>Grado NLGI</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Número de Producto	230205	230206
Número MSDS	14862MEX	14862MEX
Temperatura de Operación, °C(°F) Mínima <sup>1</sup> Máxima <sup>2</sup>	-40(-40) 204(400)	-40(-40) 204(400)
Penetración a 25°C(77°F) Trabajada No trabajada	325 325	280 280
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	300(572)	300(572)
Carga Timken OK, lb	60	65
Cuatro-Bolas Punto de Soldadura, kg Diámetro de Cicatriz de Desgaste, mm	500 0.45	620 0.45
Enjuague con Agua, ASTM D1264, 175°F(79°C) % Pérdida	-	2.75
Engrosador, % tipo	24.5 Complejo de Sulfonato de Calcio	27.0 Complejo de Sulfonato de Calcio
Grado de Viscosidad ISO, Aceite Base Equivalente	100	100
Viscosidad, Cinemática* cSt a 40°C cSt a 100°C	100 10.8	100 10.8
Viscosidad, Saybolt* SUS a 100°F SUS a 210°F	523 63	523 63
Índice de Viscosidad*	90	90
Punto de Inflamación, °C(°F)*	220(429)	220(429)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)*	-13(+9)	-13(+9)
Textura	Suave, tersa	
Color	Bronceado	

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.

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

26 febrero 2010  
FPL-9s

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

26 febrero 2010  
FPL-9s