



# STARPLEX® EP

## 1, 2

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Las grasas Starplex® EP son grasas resistentes al agua, de presión extrema y servicio pesado para chasis y chumaceras de ruedas.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Las grasas Starplex EP proporcionan valor a través de:

- **Buena resistencia al agua** — Buena resistencia al enjuague de chumaceras.
- **Buena protección contra herrumbre y corrosión**, aún en condiciones mojadas.
- **Protección a presión extrema.**
- **Protección contra cargas de choque**, promoviendo así una larga vida para la chumacera.
- **Sobresaliente fuerza de película** y propiedades adhesivas.
- **Buena bombeabilidad a baja temperatura** — Fácil manejo en el contenedor y equipo de distribución de grasa.

### CARACTERÍSTICAS

Las grasas Starplex EP son grasas resistentes al agua, de presión extrema, de servicio pesado para chasis y chumaceras de ruedas.

Las grasas Starplex EP son fabricadas utilizando aceites base selectos, altamente refinados, con alto índice de viscosidad y con un jabón de complejo de litio.

Las grasas Starplex EP se encuentran disponibles en dos grados:

- **NLGI grado 1** para fácil bombeabilidad a bajas temperaturas ambiente
- **NLGI grade 2** para uso en temperaturas ambiente normales

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**

26 mayo 2011  
GR-117s

© 2008-2011 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

### FUNCIONES

Las grasas Starplex EP están formuladas para:

- Proteger chumaceras y otras superficies de metal contra la corrosión cuando se exponen a condiciones mojadas.
- Resistir el agua. Estas grasas resisten fuertemente el enjuague de las chumaceras.
- Retienen su consistencia bajo un amplio rango de temperaturas de operación.
- Proporcionan una sobresaliente fuerza de película y propiedades adhesivas. Como resultado, las grasas Starplex EP son particularmente efectivas en proporcionar bajo desgaste en servicio de cargas de choque.
- Operan efectivamente sobre un amplio rango de temperatura.

### APLICACIONES

Las grasas Starplex EP se recomiendan para:

- uso en la lubricación de camiones, tractores y automóviles de pasajeros. Esto incluye articulaciones de bola, articulaciones universales, puntas de chasis, chumaceras de ruedas, bombas de agua y quintas ruedas.
- chumaceras de bola de remolques para lanchas
- aplicaciones de frenos de disco de alta temperatura

Las grasas Starplex EP son aprobadas para la Certificación NLGI Mark GC-LB.



Los **NLGI grades 1 y 2** están registrados por la **NSF** y son aceptables como un lubricante en donde no existe posibilidad de contacto con alimentos (H2) en y alrededor de 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 la satisfacción de los

requerimientos regulatorios de uso apropiado, revisión de ingredientes y verificación de etiquetado.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

<b>Grado NLGI</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<i>Número de Producto</i>	277110	277111
<i>Número MSDS</i>	23637	23637
Temperatura de Operación, °C(°F) Mínima <sup>1</sup> Máxima <sup>2</sup>	-40(-40) 177(350)	-40(-40) 177(350)
Penetración, a 25°C(77°F) No trabajada Trabajada	310 325	267 280
Punto de Goteo, °C(°F)	270(518)	270(518)
Cuatro-Bola Punto de Soldadura, kg Diámetro de Cicatriz de Desgaste, mm	315 0.4	315 0.4
Carga Timken OK, lb	50	50
Engrosador, % Tipo	9 Complejo de Litio	12 Complejo de Litio
Viscosidad, Cinemática* cSt a 40°C cSt a 100°C	188 19.4	188 19.4
Viscosidad, Saybolt* SUS a 100°F SUS a 210°F	987 92	987 92
Índice de Viscosidad*	104	104
Punto de Inflamación, °C(°F)*	198(388)	198(388)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)*	-12(+10)	-12(+10)
Textura	Suave, Pegajosa	Suave, Pegajosa
Color	Rojo	Rojo

Pueden encontrarse 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 podría esperarse que una grasa, ya colocada, proporcione lubricación. La mayoría de las grasas no pueden ser bombeadas a estas temperaturas mínimas de operación.
  - <sup>2</sup> La temperatura máxima de operación es la temperatura más alta a la cual una grasa podría ser utilizada con relubricación frecuente (diaria).
- \* Determinado en 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.