



# STARPLEX® EP

## 1, 2

Grupo Iridium S.A. de C.V.  
☎ (55)5816-0551, (01-800)108-1234

### 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 y Colombia.

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**

11 marzo 2014  
GR-117s

© 2008-2014 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.

12-45

### 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

Grado NLGI	1	2
Número de Producto	277110	277111
Número MSDS USA Colombia	23639	23639 33449
Temperatura de Operación, °C(°F) Mínima <sup>a</sup> Máxima <sup>b</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)	245(471)	255(491)
Cuatro-Bola Punto de Soldadura, kg Diámetro de Cicatriz de Desgaste, mm	315 0,45	315 0,45
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	226 20,7	226 20,7
Viscosidad, Saybolt* SUS a 100°F SUS a 210°F	1188 104,2	1188 104,2
Índice de Viscosidad*	107	107
Punto de Inflamación, °C(°F)*	274(525)	274(525)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)*	-12(+10)	-12(+10)
Textura	Pegajosa	Pegajosa
Color	Rojo	Rojo

a 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.

b 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.

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

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.

11 marzo 2014  
GR-117s