



STARPLEX[®] SYN HD

1.5

(antes: Ulti-Plex[®] Synthetic Grease EP)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La grasa Starplex[®] Syn HD es una grasa de alto desempeño formulada especialmente para aplicaciones de chumaceras en presión extrema, operando en altas y bajas temperaturas.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

La grasa Starplex Syn HD proporciona valor a través de:

- **Estabilidad a alta temperatura**
- **Bombeabilidad a baja temperatura**
- **Lubricación a baja temperatura**
- **Excelente protección contra corrosión**
- **Excelente desempeño de adherencia anti-agua**
- **Largos intervalos de relubricación**

CARACTERÍSTICAS

La grasa Starplex Syn HD es una grasa de alto desempeño especialmente formulada para aplicaciones de presión extrema, operando en condiciones de altas y bajas temperaturas y para aquellas aplicaciones difíciles que requieren intervalos extendidos de drenado.

Está fabricada utilizando aceites base sintéticos, altamente refinados y de alta viscosidad, un engrosador de complejo de litio, inhibidores de herrumbre y corrosión y aditivos de presión extrema y pegajosidad. Es de color dorado claro y de textura suave y tersa.

La grasa Starplex Syn HD proporciona una alternativa para aplicaciones de alta temperatura. La estructura molecular uniforme de los aceites base sintéticos reduce la fricción entre las partes móviles e incrementa

el desempeño de la lubricación en un amplio rango de temperatura.

El alto índice de viscosidad de los aceites base sintéticos permite una bombeabilidad excepcional a temperaturas bajo cero (-18°C/0°F), permitiendo a la chumaceras lubricadas con grasa Starplex Syn HD operar a temperaturas tan bajas como -51°C (-60°F).



APLICACIONES

La grasa Starplex Syn HD es recomendada para uso en aplicaciones con temperaturas hasta 232°C (450°F), con un punto de goteo de aproximadamente 280°C (536°F).

La grasa Starplex Syn HD es ideal para una amplia variedad de aplicaciones a lo largo de diversas industrias, incluyendo:

- **Productos Forestales y de Papel** — La grasa Starplex Syn HD se recomienda para aplicaciones tales como: chumaceras de prensas de lodo, hornos, bombas, equipo de servicio pesado en patios madereros, chumaceras de osciladores médicos, chumaceras de rodillos de fieltro, chumaceras de refinadoras de pulpa, poleas acanaladas de cuerda y chumaceras de ventiladores de escape. La grasa Starplex Syn HD es particularmente adecuada para las aplicaciones a altas temperaturas, tales como chumaceras de rodillos de fieltro y hornos que operan a temperaturas superiores a los 204°C (400°F) cuando se combinan con una relubricación frecuente.

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**

1 mayo 2023
GR-140s

© 2007-2023 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

- **Minería** — La grasa Starplex® Syn HD es recomendada para
 - operaciones de minería que incluyen aplicaciones de presión extrema que requieren bombeabilidad a baja temperatura. Dichas aplicaciones incluyen: espigas y cojinetes en cangilones y cargadoras, pantallas de cribas vibradoras, trituradoras y transportadoras
 - aplicaciones de minería a baja temperatura
 - sistemas de lubricación automática en grúas a bordo, camiones y otros equipos móviles
- **Construcción Fuera de la Carretera** — La grasa Starplex Syn HD es adecuada para sistemas de lubricación que incluyen el bombeo de grasa a través de largas líneas de distribución a bajas temperaturas. También muestra excepcionales propiedades de resistencia al enjuague con agua en ambientes mojados, fuera de la carretera.
- **Marítima** — Las propiedades de inhibición de herrumbre y corrosión de la grasa Starplex Syn HD la hacen ideal para uso en equipo marítimo expuesto a ambientes de corrosión. Algunos ejemplos incluyen equipo de cubierta, equipo de perforación mar adentro, chumaceras de flechas lubricadas con grasa, grúas, malacates y montacargas.

La grasa Starplex Syn HD está registrada por la **NSF** y es aceptable como un lubricante en donde no hay posibilidad de contacto con alimentos (H2) en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No Alimenticios de la NSF (NSF Nonfood Compounds Registration Program) es una continuación del programa de listado y aprobación 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.

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	Método de prueba	1.5
Número de Producto		250188
Número MSDS		5343
Temperatura de Operación, °C(°F) Mínima ^a Máxima ^b		-51(-60) 232(450)
Penetración, a 25°C(77°F) No trabajada Trabajada	ASTM D217	295 315
Punto de Goteo, °C(°F)	ASTM D2265	280(536)
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	50
Cuatro-Bolas Punto de Soldadura, kg	ASTM D2596	500
Índice de Desgaste de Carga, kg	ASTM D1264	79
Enjuague por Agua de Chumaceras, wt % pérdida a 175°F	K95400	5
Lincoln Ventmeter, psig a 30 s, a 75°F 30°F 0°F -22°F	ASTM D4048	38 → 517 725
Corrosión de Cobre		1B
Engrosador, % Tipo		13,0 Complejo de Litio
Grado de Viscosidad ISO, Aceite Base Equivalente	ASTM D445	460
Viscosidad, Cinemática (Fluido Base) cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D2270	460 43,0
Índice de Viscosidad (Fluido Base)	ASTM D92	145
Punto de Inflamación, °C(°F) (Fluido Base)	ASTM D217	288(550)
Textura		Suave, Tersa
Color		Dorado Claro

- 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).
→ No probada a esta temperatura.

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.

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.

1 mayo 2023
GR-140s