



# Starplex Syn HD 1.5

## Grasa sintética de alto rendimiento para temperaturas elevadas

(Comercializada anteriormente como Ulti-Plex S Grease EP)

### Descripción del producto

Starplex Syn HD es una grasa de alto rendimiento especialmente formulada para aplicaciones de cojinetes de extrema presión que funcionan en condiciones de temperaturas mínimas y máximas. Igualmente, su uso está indicado en aplicaciones que requieren intervalos de lubricación prolongados.

Starplex Syn HD está formulada con un complejo de litio al que se incorporan aditivos avanzados para ofrecer propiedades de alta adherencia, así como una buena y eficaz resistencia a la oxidación y a la corrosión.

### Ventajas para el cliente

- La formulación de alta estabilidad ofrece un rendimiento avanzado con calor extremo.
- Se bombea perfectamente con baja temperatura, por lo que ayuda a una lubricación eficaz en condiciones frías.
- La buena protección frente a la corrosión ayuda a combatir el óxido y la corrosión.
- Formulada para la resistencia a la erosión por el efecto de lavado del agua, para ayudar a proteger en entornos húmedos.
- La buena estabilidad frente a la oxidación y las propiedades de adherencia reducen los requisitos de mantenimiento.

### Puntos destacados del producto

- **Formulada para un rendimiento avanzado con calor extremo.**
- **Buen bombeo a baja temperatura.**
- **Buena protección frente a la corrosión.**
- **Formulada para la resistencia a la erosión por el efecto de lavado del agua.**
- **Uso indicado para intervalos de lubricación prolongados.**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

DIN

ISO

# Aplicaciones

## Aplicaciones

Starplex Syn HD 1.5 resulta indicada para toda una serie de aplicaciones de varios sectores de actividad, como:

### Productos de papel y silvicultura

Este lubricante se puede usar en aplicaciones de servicio extremas como:

- Cojinetes de bomba de lodo
- Hornos de cal
- Bombas
- Equipos pesados de aserraderos
- Cojinetes de osciladores de rascadores
- Cojinetes de rodillos de fieltro
- Cojinetes de refinadoras de pulpa
- Poleas
- Cojinetes de ventiladores extractores

Starplex Syn HD 1.5 resulta especialmente indicado para aplicaciones con temperaturas muy elevadas, como cojinetes de rodillos de fieltro y hornos de cal que funcionan a más de 204 °C con sistemas de lubricación centralizada.

### Minería

Starplex Syn HD 1.5 se recomienda especialmente en operaciones mineras con aplicaciones de extrema presión en las que se impone como requisito una excelente capacidad de bombeo a temperaturas bajas. Las aplicaciones incluyen pasadores y casquillos de cucharones y cargadoras, cribas vibratorias, trituradoras y cintas transportadoras; los sistemas de lubricación automático de las aplicaciones de minería con temperaturas mínimas se integran en palas cargadoras, volquetes y otros equipos móviles.

### Construcción en emplazamientos industriales

Esta grasa está especialmente indicada para sistemas de lubricación que bombean grasa por todas las líneas de suministro con bajas temperaturas. También muestra excelentes propiedades de resistencia a la erosión por el efecto de lavado del agua en los entornos húmedos de los emplazamientos industriales.

### Acero

Las aplicaciones de acerías a menudo implican temperaturas altas. Gracias a su avanzada estabilidad estructural, Starplex Syn HD 1.5 es un producto apropiado para estas condiciones de funcionamiento. Sus propiedades para extrema presión y resistencia a la erosión por el lavado del agua también son claves en los entornos de las acerías. Esta grasa ofrece una protección excelente a los cojinetes de rodillos de las acerías, las cintas transportadoras, los puntos de engrase de hornos y serpentines, cojinetes de bombas y cojinetes de ventiladores extractores.

### Marítimo

Por sus propiedades de inhibición del óxido y la corrosión, Starplex Syn HD 1.5 es una grasa perfecta para equipos marinos expuestos a entornos de corrosión severa. Entre los ejemplos se incluyen equipos de cubierta, plataformas petrolíferas en el mar, cojinetes de ejes lubricados con grasa, grúas y estopores.

## Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

### Rendimiento

	DIN 51502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamiento
<b>Starplex Syn HD 1.5</b>	KPHC 1.5N -40	ISO-L-XCD(F)IB 1.5	de -40 °C a 140 °C, con reposición de grasa frecuente, y hasta 180 °C para períodos breves.

## Mantenimiento y manipulación del producto

Mantener un entorno de trabajo limpio es fundamental cuando se realiza el engrasado de los equipos. Los engrasadores deben limpiarse antes de inyectar la grasa para evitar que los contaminantes entren en el equipo. Los alojamientos de los cojinetes deben mantenerse hasta un tercio o mitad llenos de grasa. Debe evitarse aplicar grasa excesiva, ya que el calor podría acumularse demasiado. La reposición periódica de los niveles de grasa con una pistola o con un sistema centralizado debe complementarse con la limpieza integral y la aplicación de grasa nueva en los intervalos adecuados.

Evite vertidos al medioambiente de productos usados y sin usar.

Tanto el contenedor como el embalaje y los residuos de productos deben desecharse en los puntos de reciclaje específicos.

Datos de prueba típicos		
Prueba	Métodos de prueba	Resultados
<b>Periodo de almacenamiento típico: 36 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.</b>		
Color	Visual	Amarillo-beige
Aspecto	Visual	Liso
Grado NLGI	DIN 51 818	1,5
Tipo de espesante		Complejo de litio
Tipo de aceite base		PAO
Viscosidad de aceite base, mm <sup>2</sup> /s	Calculado	350
Viscosidad de aceite base, mm <sup>2</sup> /s (mezcla de aceite base + polímeros)	Calculado	460
Penetración, 60x, mm/10	ISO 2137	291
Punto de fusión, °C	DIN ISO 2176	>280
Ensayo de corrosión Emcor, destilado	DIN 51 802	pasa
Corrosión al cobre a las 24 horas/120 °C	DIN 51 811	1a
Resistencia al agua, estático	DIN 51 807/1	1/90
Resistencia al agua, dinámico, %	DIN 51 807/2	11,1
Desgaste cuatro bolas, método E, mm	DIN 51 51350/5	0,65
EP cuatro bolas, N	DIN 51350/4	>5.000
Prueba desgaste cuatro bolas, mm	ASTM D2266	0,6
Par de baja temperatura a -30 °C g-cm	ASTM D1478	ST T 1905 1 h RT 312
Par de baja temperatura a -40 °C g-cm	ASTM D1478	ST T 5317 1 h RT 975

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

**Descargo de responsabilidad** Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.  
**Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente** Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A **Chevron** company product