



Starplex HM 3

Grasa multiusos de alto rendimiento y larga durabilidad

(Comercializada anteriormente como Starplex EP 3)

Descripción del producto

Starplex HM 3 es una grasa sin plomo de uso universal, alto rendimiento y gran durabilidad, formulada para rendir a largo plazo en aplicaciones de cojinetes de bolas y agujas, con altas temperaturas de funcionamiento y cargas elevadas.

Starplex HM 3 es una grasa a base de un complejo de litio incoloro, cuya formulación incluye aceites minerales de alta calidad, aditivos para extrema presión/antidesgaste e inhibidores de la corrosión y oxidación. Gracias a estas propiedades, admite un amplio rango de temperaturas de funcionamiento y ofrece una buena estabilidad mecánica. Esta grasa resulta adecuada para la lubricación de cojinetes expuestos a vibraciones fuertes.

Ventajas para el cliente

- Desarrollado para ofrecer un rendimiento uniforme en un amplio rango de temperaturas.
- Formulado para ayudar a proteger frente al agua y a las atmósferas agresivas.
- Las propiedades de buena estabilidad mecánica logran una lubricación eficaz en cojinetes expuestos a vibraciones fuertes.
- Ofrece protección avanzada con altas temperaturas y capacidad de carga con alta presión.
- Buenas características de sellado que ayudan a proteger los puntos de lubricación del polvo, la suciedad y el agua.

Puntos destacados del producto

- **Desarrollado para aplicaciones en un amplio rango de temperaturas.**
- **Formulada para una buena resistencia a la erosión al agua.**
- **Ofrece buenas propiedades de estabilidad mecánica.**
- **Ayuda a proporcionar protección avanzada con temperaturas y cargas altas.**
- **Buenas características de sellado que ayudan a proteger del polvo, la suciedad y el agua.**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

DIN

ISO

Aplicaciones

La grasa STARPLEX HM 3 se usa para lubricar máquinas, unidades y componentes que están sujetos a cargas mecánicas y térmicas elevadas durante una prolongada vida útil.

Las aplicaciones normales son:

- Cojinetes de ruedas de automóviles y generadores
- cojinetes del eje del embrague, cilindros de freno, cojinetes de ventiladores
- motores eléctricos, vagonetas, rodillos en plantas de secado, máquinas de papel, lavadoras y lavavajillas
- máquinas especiales de bricolaje y electrodomésticos

La grasa Starplex HM 3 se ha probado en aplicaciones que implican presiones extremas, vibraciones, estrés por impacto, condiciones húmedas, polvo y en la presencia de sellos plásticos

Este producto cubre ampliamente las aplicaciones de grasas convencionales de calcio, sodio y litio, así como las de grasas complejas de aluminio y calcio.

Starplex HM 3 puede sustituir numerosos tipos diferentes de grasas, reduciendo así el número de grasas que mantener almacenadas en una fábrica.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Rendimiento

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamiento
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	-20 °C hasta +150 °C, con lubricación frecuente hasta +200 °C ¹

¹ Valor máximo admisible de escasa duración.

Para temperaturas permanentes de más de 150 °C, es necesario volver a aplicar la grasa en intervalos más breves debido a la carga térmica.

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.

Datos de características típicas		
Características	Ensayo	Resultados
Período de almacenamiento típico: 36 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.		
Aspecto	Visual	Marrón, lisa
Grado NLGI	ASTM D217 mod	3
Penetración, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Tipo de espesante		Complejo de litio
Tipo de aceite base		Mineral
Viscosidad de aceite base a 40 °C, mm ² /s (mezcla de aceite base puro)	ASTM D445	115
Punto de fusión, °C	IP 396	>250
Purga de aceite	DIN 51 817	2,0
Estabilidad frente a la oxidación, 100 h/100 °C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Corrosión del cobre 24 h/150 °C	DIN 51811	1
Ensayo de corrosión Emcor, agua destilada	DIN 51 802	0/0
Carga Timken OK, N	DIN 51 434/4	222,5
Carga de soldadura de cuatro bolas, N	DIN 51 350/4	2.800
Desgaste cuatro bolas, mm	DIN 51 350	0,3
Resistencia al agua, estático	DIN 51 807/1	1-90
Duración de la grasa con 150 °C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F ₅₀ >100 h

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