

Marfak Bio Elitesyn HD

Grasa lubricante EAL de alto rendimiento

Nombre anterior Clarity Synthetic EA Grease

Descripción del producto

Marfak Bio Elitesyn HD es una gama de grasas lubricantes de alto rendimiento y con propiedades para el cuidado del medioambiente (EAL) disponibles en grados NLGI 0 y NLGI 2. Estas grasas están indicadas para la lubricación de cojinetes con cargas pesadas y en entornos húmedos y corrosivos, incluso con bajas temperaturas.

Marfak Bio Elitesyn HD es una grasa lubricante con espesante de cloruro de calcio a base de ésteres sintéticos biodegradables, y con contenido en antioxidantes, inhibidores de la corrosión y aditivos para extrema presión y antidesgaste. Su formulación está pensada para ofrecer una fuerte adherencia y resistencia al agua.

Ventajas para el cliente

- Formulada con ésteres sintéticos biodegradables para una lubricación no perjudicial para el medioambiente
- Ofrece una buena protección de cojinetes con cargas pesadas en entornos húmedos y corrosivos
- Favorece una buena protección al óxido, corrosión y desgaste de los componentes, por lo que ofrece una larga vida útil y rendimiento de los sistemas
- Formulada para una adherencia eficaz a componentes críticos a fin de contribuir a una protección duradera
- Buena capacidad de bombeo que ayuda a garantizar la protección en los rangos de temperatura comunes

Puntos destacados del producto

- **Grasa lubricante con propiedades para el cuidado del medioambiente (EAL)**
- **Formulación biodegradable**
- **Contribuye a frenar la corrosión y el desgaste de los componentes**
- **Ofrece una adherencia eficaz para una buena protección de los componentes**
- **Rendimiento avanzado incluso en entornos húmedos y corrosivos**

Entre los estándares de especificación seleccionados se incluyen:

DIN	ISO
Cumplimiento VGP 2013	Instituto Sueco de Normas
Con etiqueta de aplicación ecológica	

Aplicaciones

Marfak Bio Elitesyn HD 0 y HD 2 son grasas EAL modernas de alto rendimiento indicadas para diversos usos. El producto está indicado para aplicaciones marinas en cubierta, sistemas de patines, bisagras, bombas sumergidas, tapas de hélices y en todas las aplicaciones marinas que requieran una grasa EAL. Además sirve como grasa universal para vehículos de construcción, silvicultura y agrícolas. Las grasas se bombean fácilmente en la mayoría de los sistemas de lubricación centralizada modernos.

Marfak Bio Elitesyn HD está recomendado para lubricar los siguientes componentes:

Patines y cojinetes de rodillos y lisos con cargas pesadas, así como otros elementos de maquinaria agrícola y de construcción.

- Herramientas de mecanizado
- Se usa para la lubricación de bridas de rueda.
- Husillos roscados
- Mandos finales
- Equipos de cubierta

Aplicaciones en las que se requiera una grasa NLGI 0 o NLGI 2.

El producto está especialmente indicado en aplicaciones con riesgos de contaminación del suelo, el agua o canales.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Aprobaciones

- Cumplimiento VGP 2013
- Listado RISE SS155470

Rendimiento

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamiento
Marfak Bio Elitesyn HD 0	KPE0G-40	ISO-L-XD(F)BIB0	-40 °C hasta 100 °C, (máx. 110 °C)
Marfak Bio Elitesyn HD 2	KPE2K-40	ISO-L-XD(F)CIB2	-10 °C hasta 120 °C, (máx. 130 °C)

- Grasa lubricante SS 155470: clase B con propiedades para el cuidado del medioambiente
- Con etiqueta de aplicación ecológica

Mantenimiento y manipulación del producto

Mantener un entorno de trabajo limpio es fundamental cuando se realiza el engrasado de los equipos. Los racores de engrase deben limpiarse antes de inyectar la grasa para evitar que los contaminantes entren en el equipo. Los alojamientos de los cojinetes deben mantenerse entre un tercio y 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 un sistema centralizado debe complementarse con la limpieza integral y la aplicación de grasa nueva en los intervalos adecuados. Permite seguir las recomendaciones del fabricante del equipo.

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	
Grado NLGI	ASTM D217	0	2
Periodo de almacenamiento típico: 36 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.			
Aspecto	Visual	Amarillo	
Textura	—	Suave	
Tipo de espesante	—	Cloruro de calcio	
Penetración, 60 carreras, mm/10	ISO 2137	355-385 (363)	265-295
Tipo de aceite base	—	Éster sintético	
Viscosidad de aceite base a 40°C, mm ² /s	ASTM D7152	460	560
Viscosidad de aceite base a 100°C, mm ² /s	ASTM D7152	50	58
Densidad a 15 °C, kg/l	IP 530	0,930	0,950
Punto de fusión, °C	IP 396	150	150
Carga de soldadura de cuatro bolas, N	DIN 51 350/4	3600	3200
Carga de soldadura de cuatro bolas, kgf	ASTM D2596	315	320
Corrosión del cobre	ASTMD 4048	1A	1A
Resistencia al agua, estático, 90 °C	DIN 51807/1	0	0
Lavado por agua dinámico a 38 °C, %	ISO 11009	1	1
Lavado por agua a 79 °C,%	ISO 11009		≤5
Agua pulverizada, %	ASTM D4049		20
Ensayo de corrosión Emscor, agua destilada	ISO 11007	0-0	0-0
Ensayo de corrosión Emscor, agua salada	ISO 11007	≤2-2	≤2-2
Contenido biodegradable,%	Cálculo EEL	82	>60
Contenido en carbono renovable	Cálculo EEL	86	86
Compatibilidad de empaquetadura junta; Tipo AMS 3217/2C NBR-L 70 horas a 150 °C	ASTM D4289		
Expansión de la junta,%		13,98	
Durómetro de dureza A		-2	

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