

Multifak EP

Grasa EP multiusos de alto rendimiento

Descripción del producto

Las grasas multiusos Multifak EP para extrema presión están formuladas para ofrecer una estabilidad mecánica y capacidad de carga fiables con buena protección a la corrosión. Por sus propiedades, resulta indicada para cojinetes expuestos a cargas y a temperaturas límite en condiciones húmedas y secas, y en toda una serie de aplicaciones.

Las grasas Multifak EP están formuladas con aceites base minerales altamente refinados, espesantes de litio, aditivos para EP e inhibidores de la oxidación y el óxido.

Si no se requiere aprobaciones para automoción, Multifak EP 2 puede sustituirse por Marfak EP 2.

Ventajas para el cliente

- Formulada para una eficiente estabilidad mecánica en toda una serie de condiciones de funcionamiento.
- Desarrollada para ofrecer protección EP para los cojinetes en aplicaciones de carga.
- Ofrece una buena protección frente a la corrosión en entornos húmedos.
- Formulación versátil indicada para toda una gama de aplicaciones de automoción.
- Multifak EP 2 cuenta con las aprobaciones de los principales OEM del sector de la automoción.

Puntos destacados del producto

- **Formulado para ofrecer estabilidad mecánica en toda una serie de condiciones**
- **Desarrollado para ofrecer protección EP para los cojinetes en aplicaciones de carga**
- **Ofrece una buena protección frente a la corrosión en entornos húmedos**
- **Uso indicado en toda una gama de aplicaciones de automoción**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

Cincinnati Milacron	Daimler Truck
DIN	GROB
ISO	MAN
Mercedes Benz	Nato
NLGI	SMS Group
Timken	Volvo

Aplicaciones

Las grasas Multifak EP tienen una elevada capacidad de transporte de carga, por lo que protegen frente al desgaste en las piezas lubricadas. Logran una lubricación avanzada en presencia de agua, protegen las superficies de los cojinetes frente a la corrosión, y tienen una buena resistencia a la oxidación, lo que favorece una larga duración ya sea una vez aplicadas en los componentes o almacenadas.

Las grasas Multifak EP tienen un funcionamiento estable. Resisten la separación o tracción de los cojinetes antifricción. Tienen una baja tendencia a la purga de aceite sometidas a presión y se bombean bien a temperaturas bajas.

Las grasas Multifak EP están indicadas para su uso en sistemas de lubricación centralizados convencionales. Pueden satisfacer toda una gama de aplicaciones de grasas industriales y marítimas.

Entre las aplicaciones típicas se incluyen:

- Maquinaria general: cojinetes planos, antifricción, de agujas y de rodillos
- Equipo de construcción
- Transportadores y mesas de rodillos de salida.
- Cojinetes de cribas, agitadores o trituradoras
- Lubricación del chasis
- Equipos de cubierta

Las grasas Multifak EP están recomendadas en cojinetes antifricción y planos, y especialmente en cojinetes expuestos a cargas de choque.

Multifak EP 2 también está formulada para aplicaciones de automoción multiusos, como turismos y vehículos comerciales, para las que se requieren aprobaciones de los OEM del sector.

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. Antes de aplicar grasa nueva en el sistema, debe vaciarse toda la grasa usada que resulte posible para evitar problemas de compatibilidad.

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.

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

Aprobaciones

Multifak EP 2 tiene las siguientes aprobaciones:

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| • MAN | 283 Li-P |
| • Mercedes Benz | 267.0 |
| • Daimler Truck | DTFR 33B120 |
| • Volvo | 97718 |
| • Nato | G-414 |
| • Cincinatti Milacron | P-64 |
| • Certificación NLGI LB | (NLGI 1 y NLGI 2) |

Rendimiento

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamiento
MULTIFAK EP 0	GP 0 K-30/KP 0K-30	ISO-L-XCCEB 0	-30 hasta 120 °C con períodos breves de hasta 140 °C
MULTIFAK EP 1	KP 1 K-30	ISO-L-XCCEB 1	
MULTIFAK EP 2	KP 2 K-30	ISO-L-XCCEB 2	

Multifak EP 1 y 2: están recomendadas por Timken para cojinetes antifricción y planos, y especialmente para cojinetes expuestos a cargas de choque.

Multifak EP 0 y 2: recogida en SN 180-1 por SMS group

Multifak EP 2: recogida por GROB.

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.

Datos de características típicas

Características	Ensayo	Resultados		
Período de almacenamiento: 36 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto				
Grado NLGI	DIN 51 818	0	1	2
Tipo de espesante	DIN 51 814	Litio	Litio	Litio
Punto de fusión, °C	ISO 2176	>200	>200	>200
Tipo de aceite		Mineral	Mineral	Mineral
Viscosidad de aceite base a 40 °C, mm²/s	DIN 51 562	200	200	200
Penetración, 0,1 mm	ISO 2137	355-385	310-340	265-295
Corrosión del cobre 48 h/120 °C	DIN 51 811	1	1	1
Ensayo de corrosión Emcor, agua destilada	ISO 11007	0/0	0/0	0/0
Resistencia al agua, estático	DIN 51 807/1	1-90	1-90	1-90
Carga de soldadura de cuatro bolas, N	DIN 51 350/4	2600	2600	2600
Desgaste de cuatro bolas, diámetro de marca, 1 min/1000N, mm	DIN 51 350/5	0,5	0,5	0,5

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