



MULTIFAK[®] EP

000, 00, 0, 1, 2

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Las grasas Multifak[®] EP son grasas multi-propósito de presión extrema adecuadas para muchas aplicaciones industriales de grasa.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Las grasas Multifak EP proporcionan valor a través de:

- **Buena resistencia al agua** — Resistencia al enjuague de chumaceras.
- **Buena protección contra corrosión** — Inhibidos para proteger las superficies de chumaceras.
- **Buena estabilidad a la oxidación** — Ayuda a soportar larga vida en almacenamiento y en uso.
- **Lubricación simplificada** — Una grasa diseñada para satisfacer muchos requerimientos industriales de grasa.
- **Baja tendencia de separación de aceite** — Recomendada para uso en sistemas comunes de lubricación centralizada.

CARACTERÍSTICAS

Las grasas Multifak EP son grasas multi-propósito de presión extrema adecuados para uso en muchas aplicaciones industriales de grasa.

Las grasas Multifak EP están fabricadas utilizando aceites base seleccionados, altamente refinados con un índice de viscosidad medio, un engrosador de litio-12-hidroxiestearato, un aditivo de presión extrema e inhibidores de herrumbre y oxidación.

Las grasas Multifak EP tienen capacidad de cargas pesadas y, por lo tanto, proporcionan buena protección de las partes lubricadas contra el desgaste. Proporcionan buena lubricación en la presencia de agua, protegen las superficies de chumaceras contra la corrosión y tienen una excelente resistencia a la

oxidación, lo cual respalda una larga vida durante el almacenamiento y durante su uso.

Las grasas Multifak EP son estables al trabajo. Resisten la separación o desprendimiento de las chumaceras antifricción. Tienen una baja tendencia a sangrado de aceite bajo presión y son bombeables a bajas temperaturas.

APLICACIONES

Las grasas Multifak EP son adecuadas para uso en sistemas centralizados de lubricación comunes.

Las grasas Multifak EP pueden satisfacer un amplio rango de aplicaciones industriales y comerciales de grasas.

Las aplicaciones comunes incluyen:

- Maquinaria en General - simples, antifricción, chumaceras de rodillos y agujas
- Equipo de construcción
- Rodillos transportadores
- Trituradoras, cribas vibradoras o chumaceras de pantallas clasificadoras
- Lubricación de chasis
- Chumaceras de ruedas de frenos sin disco

Las grasas Multifak EP se recomiendan para chumaceras simples y antifricción y particularmente para chumaceras sujetas a cargas de choque. Los grados **NLGI 1** y **2** cumplen con la recomendación de Timken para este servicio.



Multifak EP 000 es una grasa semilíquida, formulada para satisfacer las necesidades de lubricación de maquinaria con cajas de engranajes encapsuladas, en las que las cubiertas y sellos han perdido la capacidad de retener los aceites de los engranajes convencionales.

Producto(s) manufacturado(s) en USA y Colombia.

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 noviembre 2023
GR-305

© 2008-2023 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

RECLAMOS DE DESEMPEÑO

Grado NLGI	000	00	0	1	2
Grob Lubricant Chart	A	A			A
NLGI LB				A	A
NSF H2 ^a			A	A	A
Pekrun Werknorm N8053		A			A
SMS Group SN 180-1		A	A		A
Volvo 97718					A
Waldrich Siegen Lubricantes para Maquinas Herramienta					A

a Los grados NLGI 0, 1 y 2 están registrados por la NSF y son aceptables como un lubricante en donde no existe la posibilidad de contacto con alimentos (H2) en y alrededor de áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No Alimentarios de la NSF (NSF Nonfood Compounds Registration Program) es una continuación del programa de aprobación y listado 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.

A: aprobados para

M: satisface o excede requisitos

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	000	00	0	1	2
Número de Producto		274508	274509	274501	274502	274503
Número MSDS USA Colombia		38345 —	23691 —	24833 —	24833 —	24833 34392
Temperatura de Operación, °C(°F) Mínima ^a Máxima ^b		-35(-31) 70(158)	-35(-31) 77(170)	-30(-22) 99(210)	-20(-4) 125(257)	-15(5) 127(260)
Penetración, a 25°C(77°F) No trabajada Trabajada	ASTM D217	445 460	415 415	390 370	305 325	275 280
Punto de Goteo, °C(°F)	ASTM D2265	160(320)	160(320)	171(340)	186(367)	188(370)
Carga Timken OK, lb	ASTM D2509	40	40	40	40	40
4 bolas punto de soldadura, kg	ASTM D2596	250	250	250	250	250
Corrosión del cobre	ASTM D4048	1b	1b	1b	1b	1b
óxido del rodamiento	ASTM D1743	Approbado	Approbado	Approbado	Approbado	Approbado
Engrosador Tipo		Litio	Litio	Litio	Litio	Litio
Grado de Viscosidad ISO, Aceite Base Equivalente		320	220	220	220	220
Aceite Base Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	ASTM D445	320 24	220 19	220 19	220 19	220 19
Aceite Base Índice de Viscosidad	ASTM D2270	95	97	97	97	97
Punto de Inflamación, °C(°F)	ASTM D92	224(435)	204(400)	204(400)	249(480)	249(480)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	ASTM D97	-27(-17)	-24(-11)	-12(-10)	-12(-10)	-12(-10)
Textura		Tersa	Tersa	Tersa	Tersa	Tersa
Color		Rojo	Ámbar	Ámbar	Ámbar	Ámbar

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.

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 noviembre 2023
GR-30s

- b La temperatura máxima de operación es la temperatura más alta a la cual una grasa podría ser utilizada con relubricación frecuente (diaria).

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.

1 noviembre 2023
GR-30s