



# CHEVRON LUBRICATING OIL FM

## 32, 46, 68, 100, 220, 460



### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los Chevron Lubricating Oils FM son lubricantes de desempeño premium, multipropósito de grado alimenticio formulados para uso en el procesamiento de alimentos y otras industrias sensitivas en donde el contacto incidental con alimentos puede ocurrir.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los Chevron Lubricating Oils FM proporcionan valor a través de:

- **Inhibición de oxidación** — Su alta estabilidad a la oxidación protege contra el engrosamiento del aceite y la formación de lodo.
- **Variedad de aplicaciones no alimentarias** — Ayuda a minimizar el inventario.
- **Selección de contenedores** — Empacado en nuevos tambores de 55 galones (208 L) y cubetas de 5 galones (18,9 L) retornables y en contenedores desechables de 330 galones (1249,2 L).
- **Inodoro e insípido** — El producto no será adulterado si ocurriera algún contacto incidental con alimentos.
- **Excelente protección anti-desgaste, largos intervalos de servicio de aceite y protección contra herrumbre**
- **Adecuado para programas de recolección / reciclado de aceite**

### CARACTERÍSTICAS

Contienen un preservativo especial para proteger contra la introducción de mohos cuando el producto es puesto en servicio.

Proporciona un desempeño superior a aquel encontrado en los aceites minerales típicos comúnmente utilizados en la industria de alimentos.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

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**

FPL-20s

© 2008-2015 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

## APLICACIONES

ISO	Descripción	Propiedades						Recomendado para	
		Mejora la lubricidad	Antidesgaste	Protección herrumbre	Protección corrosión	Separabilidad del agua	Control de espuma		Estabilidad a la oxidación
32 46 68	Aceites hidráulicos, lubricantes de propósito general		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sistemas hidráulicos de alta presión, compresores de aire, lubricantes de líneas aéreas y la lubricación de chumaceras y engranajes con cargas ligeras
100 (*)	Aceite circulante y lubricante de propósito general		✓	✓	✓		✓	✓	Sistemas de circulación de aceite, lubricantes de líneas aéreas y lubricación de chumaceras
220	Aceite de engranaje y lubricante de propósito general		✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sets de engranajes, engranajes de reducción y transmisiones con engranajes los cuales se encuentran ubicados en la operación de procesamiento de alimentos. Puede también ser utilizado en sistemas hidráulicos o circulantes que requieren de un lubricante de viscosidad más alta.
460 (*)	Aceite de engranajes y lubricante de propósito general, un aceite "compuesto" para engranajes	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Sets de engranajes, vaporizadores rotatorios y válvulas hasta 175°C (350°F)

(\*) Los grados ISO 100 e ISO 460 emulsionan en agua.

### Los Chevron Lubricating Oils FM

- cubren los requisitos de lubricantes con contacto incidental con alimentos 21 CFR 178.3570 de la **U.S. Food and Drug Administration (FDA)**. Los lubricantes con contacto incidental con alimentos no deben contaminar los alimentos en niveles mayores que 10 ppm.
- están registrados por la **NSF** y son aceptables como un lubricante en donde el contacto incidental con alimentos puede ocurrir (H1) en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No Alimentarios NSF (Nonfood Compounds Registration Program) es una continuación del programa de aprobación y listado de productos de la USDA, el cual está basado en

satisfacer los requerimientos regulatorios de uso apropiado, revisión de ingredientes y verificación de etiquetado.

- están certificados para **Kosher y Pareve**.
- están identificados en la Lista de referencia de materiales de construcción aceptados, materiales de embalaje y productos químicos no alimenticios de la **Agencia de Inspección de Alimentos Canadiense (Canadian Food Inspection Agency)**. Este requisito de registro fue revocado por la CFIA el 2 de julio de 2014.

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.

Los Chevron Lubricating Oils FM satisfacen los estrictos estándares de pureza mientras se desempeñan excepcionalmente bien en aplicaciones de alta presión hidráulica, lubricación de herramientas de aire en plantas (unidades FRL), engranajes de alta temperatura y motores con cabeza de engranajes.

El Chevron Lubricating Oil FM 100 es aprobado por:

- **Racine Fluid Power** para uso en sus bombas de alta presión tipo vane

No utilice Chevron Lubricating Oils FM 32, 46 o 68 en sistemas de alta presión en la cercanía de flamas, chispas o superficies calientes. Utilice solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el contenedor cerrado.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado ISO	32	46	68	100	220	460
Número de Producto	232103	255150	255110	232105	255106	232106
Número MSDS	6850MEX	6850MEX	6850MEX	6859MEX	6859MEX	6859MEX
Grado AGMA	—	1	2	3	5	7 Compuesto
Gravedad API	33,4	32,8	32,2	31,5	30,7	29,2
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	30,4 5,2	41,4 6,4	64,6 8,5	95,0 11,3	209 20,2	437 34,7
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	157 44	213 48	334 55	494 65	1096 102	2308 169
Índice de Viscosidad	100	101	102	105	112	118
Punto de Inflamación, °C(°F)	220(428)	234(453)	254(489)	260(500)	260(500)	243(469)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-9(+16)	-9(+16)	-9(+16)	-9(+16)	-9(+16)	-9(+16)
Prueba de Herrumbre Agua destilada, ASTM D665A	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Cuatro-Bolas Diámetro de Cicatriz de Desgaste, mm	0,45	0,43	0,42	0,44	0,43	0,43
Prueba de Bomba Vickers V104C Desgaste total, mg	16,7	—	16,5	19,2	—	—
Estabilidad a la Oxidación, Horas a 2,0 mg KOH/g número ácido, ASTM D943*	>15.000	>15.000	>15.000	>15.000	>15.000	—

\* Modificado ASTM D943, aptos para funcionar más de 10.000 h.

Pueden esperarse variaciones 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.