

# Aceites Mobil Cylinder

## Aceites para engranajes y cilindros

### Descripción del producto

Los aceites Mobil Cylinder son aceites de alta viscosidad y extra alto desempeño diseñados para utilizarse en engranajes cerrados tipo sin fin que operan a velocidades y temperaturas moderadas a altas, y donde las altas cargas, bajas velocidades o altas temperaturas exigen aceites de alta viscosidad. También son recomendados para utilizarse en todas las aplicaciones de máquinas de vapor. Están formulados a partir de materiales base de alta calidad que son resistentes a la oxidación y a la degradación térmica, y a la acumulación de depósitos dañinos causados por las altas temperaturas de funcionamiento de los cilindros de vapor. Brindan protección contra la herrumbre y la corrosión y proporcionan buena resistencia de película y excelente lubricidad, además de ser resistentes al lavado por agua.

A los aceites Mobil 600W Cylinder Oil, Mobil 600W Super Cylinder Oil y Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil se les ha agregado aditivos para mejorar sus propiedades de fricción y de capacidad a carga. Todos los cuatro miembros de esta familia de productos son ampliamente utilizados en aplicaciones de engranajes de tornillo sin fin, acoplamientos y cojinetes, con los grados de viscosidad utilizados dependiendo de las condiciones de operación. En aplicaciones de vapor, el aceite Mobil 600W Super Cylinder Oil es recomendado para vapor saturado y supercalentado hasta temperaturas de 260 °C. Los aceites Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil y Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral pueden ser utilizados con vapor supercalentado a temperaturas por encima de 260 °C. El aceite Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil Mineral tiene una buena demulsibilidad. Los aceites pueden aplicarse tanto mediante copas de alimentación de goteo como con dispositivos de lubricación mecánica de alimentación forzada.

Desde el punto de vista de los fabricantes de equipos originales y de los usuarios de los engranajes de tornillo sin fin, los aceites Mobil Cylinder Oil son el punto de referencia para los productos lubricantes minerales, y aún son reconocidos como los productos líderes para aplicaciones de cilindros de vapor.

### Propiedades y Beneficios

La marca de lubricantes Mobil Cylinder Oil representa el primer producto de lubricación comercializado por las empresas predecesoras de nuestra Corporación. El aceite 600W Cylinder Oil fue producido por la empresa Vacuum Oil Company en la segunda mitad del siglo XIX y en su momento fue un producto que representó un gran avance. La continúa actualización y la aplicación de las últimas tecnologías de aceites base y aditivos han mantenido a esta serie de productos como un líder en sus áreas de aplicación. Aunque las aplicaciones de cilindros de vapor son hoy día menos comunes, la reputación de los aceites Mobil Cylinder en las aplicaciones de engranajes de tornillo sin fin se mantiene sin comparación entre los productos a base de aceites minerales. Los aceites Mobil Cylinder ofrecen las siguientes características y posibles beneficios:

<b>Propiedades</b>	<b>Ventajas y beneficios potenciales</b>
Excelente integridad de película a altas temperaturas	Excelente protección de los equipos a altas temperaturas ocasionadas por condiciones de carga variable, evitándose los tiempos muertos inesperados y el reemplazo de equipos



Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
	Proporciona una buena película de sellado alrededor de las varillas y prensaestopas en aplicaciones de vapor
Excelente resistencia a la formación de depósitos a altas temperaturas	Resistente a formación de depósitos en zonas sujetas a altas temperaturas puntuales, lo cual mantiene limpios los sistemas requiriéndose, por lo tanto, menos mantenimiento
Excelentes propiedades de antidesgaste y de baja fricción	Los grados a los cuales se les ha agregado aditivos proporcionan un menor desgaste y mayor eficiencia
Muy buena separación del agua en la ausencia de aditivos	El grado sin aditivos se separa fácilmente del condensado
Alta calidad y características incorporadas de buen desempeño	Trae como resultado menores paradas no planificadas y menores costos de mantenimiento

## Aplicaciones

El aceite Mobil 600W Cylinder Oil es recomendado para las siguientes aplicaciones:

- La lubricación por salpicado de engranajes encerrados tipo sin fin que operan a velocidades y temperaturas desde moderadas a altas. (aceite Mobil 600 W Cylinder Oil)
- Cilindros de vapor, acoples, cojinetes y el rodaje de los cilindros de compresores (Mobil 600 W Cylinder Oil)
- Los aceites Mobil 600W Super Cylinder Oil y Mobil Extra Hecla Super Cylinder Oil son recomendados para las aplicaciones arriba indicadas pero bajo condiciones de alta temperatura y carga
- El aceite Mobil Extra Hecla Super Cylinder Mineral es recomendado en situaciones donde la separación inmediata del condensado es esencial, como, por ejemplo, cuando el vapor de escape es utilizado para trabajos de proceso
- El aceite Mobil Extra Hecla Super Cylinder Mineral también puede ser utilizado como aceite para temple de metales a temperaturas de baño de aceite hasta 290 °C

## Características típicas

Aceites Mobil Cylinder	Aceite Mobil 600 W Cylinder	Aceite Mobil 600 W Super Cylinder	Aceite Mobil Extra Hecla Super Cylinder	Aceite mineral Mobil Extra Hecla Super Cylinder
Grado de viscosidad ISO	--	460	680	1000
Viscosidad, ASTM D 445				
cSt @ 40 °C	375	460	680	1000
cSt @ 100°C	27.0	30.5	35.8	43.0
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	95	95	85	80
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-9	-6	0	3
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	282	282	282	288
Densidad, ASTM D4052 @15.6° C kg/l,	0.90	0.91	0.92	0.92
Corrosión de tira de cobre, ASTM D 130, 3 horas 100 ° C	1B	1B	1B	1B

## Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones del Boletín de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad pueden solicitarse a través del Centro de Atención al Cliente o bien vía Internet o el contacto ExxonMobil proporcionará las fichas a los clientes en la medida si así sea establecido por ley. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

*El logotipo Mobil y el diseño de Pegasus son marcas de fábrica de Exxon Mobil Corporation, o una de sus filiales.*

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.