

# Serie Mobil DTE Excel

## Aceites hidráulicos

### Descripción de producto

La serie de aceites Mobil DTE Excel son aceites hidráulicos de rendimiento supremo desarrollados para bombas de paletas, pistones y engranajes de alta velocidad y alta presión. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos especialmente seleccionado muy estable. Su avanzado sistema de aditivos anti-desgaste sin cenizas ha sido diseñado para proporcionar una excelente protección contra la corrosión a las aleaciones de cobre de aplicaciones hidráulicas severas, como las bombas de pistones axiales de altas presiones. Gracias a su único sistema de aditivos los aceites de la serie Mobil DTE Excel ofrecen una excelente compatibilidad con los refrigerantes utilizados en aplicaciones de trabajo de metales.

Los Mobil DTE Excel muestran una excelente estabilidad térmica y a la oxidación que da lugar a una mayor vida del aceite y del filtro, a la vez que reduce los costes de mantenimiento y de producción gracias a la elevada protección que ofrece al equipo. Han sido desarrollados en colaboración con los principales fabricantes de sistemas hidráulicos para cumplir con los más estrictos requerimientos de los sistemas que usan bombas de alta velocidad y alta presión, así como los requerimientos de otros componentes hidráulicos como son las servo-válvulas y las herramientas de control numérico (NC). Estos aceites han sido diseñados para trabajar con sistemas que operan en condiciones de operación moderadas y severas que requieren altos niveles de anti-desgaste y una película de protección fuerte; también trabajan en aquellas aplicaciones donde generalmente se requieren aceites hidráulicos sin anti-desgaste.

### Propiedades y Beneficios

Los aceites hidráulicos de la serie Mobil DTE Excel muestran un insuperable rendimiento a altas temperaturas. Sus excelentes resistencia a la oxidación y estabilidad térmica permiten unos mayores intervalos de cambio del aceite y del filtro asegurando un sistema excepcionalmente limpio y un funcionamiento libre de problemas. Su alto nivel de anti-desgaste y su excelente película de protección dan como resultado un rendimiento del equipo excepcional, a la vez que reducen las averías y ayudan a aumentar la capacidad de producción. Su controlada demulsividad permite que estos aceites trabajen bien en sistemas contaminados con agua, en pequeñas o grandes cantidades.

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Aditivos únicos anti-desgaste sin cenizas	Reducción del desgaste Mayor compatibilidad con el refrigerante Protección de sistemas que usan varios metales
Alto índice de viscosidad	Funcionamiento en un amplio rango de temperaturas Asegura protección del sistema a las temperaturas de arranque Protección del sistema a altas temperaturas
Insuperable estabilidad a la oxidación y térmica	Proporciona una mayor vida al aceite y al equipo Reduce la formación de lodos y depósitos Alarga la vida del filtro
Excelente protección contra la corrosión	Previene contra la corrosión interna del sistema Reduce los efectos negativos de la humedad en el sistema Protege contra la corrosión a componentes formados por varios metales



Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Muy buena compatibilidad multi-metal	Asegura un excelente rendimiento de los componentes Reducción de los requerimientos para otros productos
Cumple un amplio rango de las exigencias de los sistemas	Un producto puede sustituir a varios Minimización de los requerimientos del inventario
Controlada demulsividad	Protege sistemas donde pequeñas cantidades de humedad son presentes Separación de grandes cantidades de agua
Muy buena separación del refrigerante	Reducción de los costes de mantenimiento Mayor vida del refrigerante

## Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos donde la formación de depósitos sería crítica, como las sofisticadas máquinas de control numérico (NC), y particularmente aquellos sistemas donde se utilizan servo-válvulas
- Sistemas donde se emplean bombas y otros componentes multi-metales
- Aplicaciones en las que se pueden dar contaminaciones con fluidos hidráulicos y refrigerantes
- Bombas de paletas, pistones y engranajes de alta presión
- Sistemas donde son típicas altas temperaturas de operación
- Donde pequeñas cantidades de agua son inevitables
- En sistemas con engranajes y cojinetes
- Sistemas que requieren un alto nivel de protección anti-desgaste y de capacidad para soportar cargas
- Aplicaciones donde se requiere una película de protección contra la corrosión, como en sistemas que contienen humedad

## Especificaciones y Aprobaciones

Mobil DTE Excel Series cumple o excede las siguientes especificaciones:	32	46	68	100
DIN 51524 Part 2 (2006)	X	X	X	X
ISO 11158 L-HM (2006)	X	X	X	X
Serie Mobil DTE Excel posee las siguientes aprobaciones:	22	32	46	68
Cincinnati Machine				
P-68		X		
P-69				X
P-70			X	
Denison HF-0		X	X	X
Vickers I-286-S		X	X	X
Vickers M-2950-S		X	X	X

## Características típicas

Serie Mobil DTE Excel	22	32	46	68	100
Grado de viscosidad ISO	22	32	46	68	100

<b>Serie Mobil DTE Excel</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Viscosidad, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	22.0	32.0	46.0	68.0	100.0
cSt @ 100°C	4.09	5.4	6.7	8.5	11.10
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	97	97	97	97	97
Densidad 150°C, ASTM D 4052, kg/L	0.8705	0.8725	0.8765	0.8825	0.8845
Corrosión al cobre, ASTM D 130, 3 hrs @ 100°C	1A	1A	1A	1A	1A
Características de herrumbre, ASTM D 665A	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
FZG Gear Test, DIN 51534, Etapa de fallo	-	12	12	12	12
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-33	-33	-33	-33	-24
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	212	222	226	236	230
Secuencia de espuma I, II, III, ASTM D 892	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
, ml					

## Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

*The Mobil logotype, the Pegasus design are trademarks of Exxon Mobil Corporation, or one of its subsidiaries.*

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.