



## Serie Mobil DTE 10 Excel™

### Aceites hidráulicos de calidad “Premium”

#### Descripción del producto

La serie Mobil DTE 10 Excel™ está formada por aceites hidráulicos antidesgaste de alto rendimiento específicamente diseñados para satisfacer las necesidades de los sistemas hidráulicos de alta presión de los equipos modernos, tanto industriales como móviles.

La serie Mobil DTE 10 Excel está formulada a partir de aceites base seleccionados y un sistema propio de aditivos que proporcionan un rendimiento bien equilibrado en una amplia gama de aplicaciones. Estos productos muestran una excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación, lo que permite garantizar una vida útil prolongada del aceite y minimizar la formación de depósitos en sistemas hidráulicos sometidos a condiciones severas que utilizan bombas de alta presión y alta potencia. El innovador comportamiento ultra limpio protege los componentes críticos de los sistemas hidráulicos contra las averías, tales como las servoválvulas de tolerancia ajustada y las válvulas proporcionales que se pueden encontrar en muchos de los sistemas hidráulicos modernos. Su alto índice de viscosidad, el cual tiene la propiedad de mantenerse estable al corte, permite un amplio rango de temperaturas de funcionamiento manteniendo la máxima eficiencia hidráulica y la protección de los componentes tanto a bajas como a altas temperaturas. Sus excelentes propiedades de liberación de aire aportan una medida de protección adicional en sistemas con bajo tiempo de residencia, lo que ayuda a evitar daños por cavitación y el micro “dieseling”. El aceite base y los aditivos cuidadosamente seleccionados permiten pasar las pruebas de toxicidad acuática aguda (LC-50, OECD 203) y el sistema antidesgaste sin zinc proporciona un alto grado de protección en bombas de engranajes, paletas y pistones a la vez que minimiza la formación de depósitos.

Formulada con amplias pruebas de laboratorio y de servicio en campo, la serie Mobil DTE 10 Excel puede ayudar a proporcionar incrementos cuantificables en la eficiencia hidráulica en comparación con otros aceites hidráulicos de Mobil™. Esto puede traducirse en un menor consumo energético o en una mayor producción de la máquina, dando como resultado un ahorro económico.

En pruebas controladas de eficiencia en laboratorio, se comprobó que la serie Mobil DTE 10 Excel proporciona hasta un seis por ciento de mejora en la eficiencia hidráulica de las bombas en comparación con la serie Mobil DTE 20 al utilizarse en aplicaciones hidráulicas estándar.

En demostraciones adicionales de laboratorio y de servicio en campo realizadas en una amplia gama de modernos sistemas hidráulicos, la serie Mobil DTE 10 Excel demostró una excepcional vida útil del aceite al compararse con fluidos hidráulicos convencionales de Mobil ya que dura hasta tres veces más, a la vez que mantiene una excelente limpieza de los sistemas hidráulicos y una excelente protección de los componentes. Mobil DTE 10 Excel también demostró el valor de su alto índice de viscosidad y de su excepcional estabilidad ante los esfuerzos cortantes, comportándose con éxito a temperaturas tan bajas como -34°C y manteniendo el grado de viscosidad ISO.

Mobil DTE 10 Excel también han sido probado directamente con respecto a otros productos de la competencia en bombas de paletas estándar, en condiciones controladas. Al final de la prueba de 30 minutos, el uso de Mobil DTE 10 Excel generó menos calor en el sistema y las temperaturas medidas del sistema fueron 6°C - 7°C menores que en el caso de ciertos productos de la competencia utilizados en condiciones idénticas.



La eficiencia energética de Mobil DTE 10 Excel se relaciona exclusivamente con el comportamiento del fluido cuando se compara con los fluidos hidráulicos convencionales de la marca Mobil. La tecnología utilizada permite un incremento de hasta el 6% en la eficiencia hidráulica de las bombas en comparación con la serie Mobil DTE 20, al probarse en aplicaciones hidráulicas estándar en condiciones controladas. La afirmación con respecto a la eficiencia energética de este producto se basa en los resultados de pruebas sobre el uso del fluido realizadas de acuerdo con todos los estándares y protocolos aplicables de la industria.

## Propiedades y beneficios

Los aceites hidráulicos de la serie Mobil DTE 10 Excel ofrecen una excelente eficiencia del sistema hidráulico, un comportamiento ultra limpio y un alto grado de durabilidad del fluido. Su eficiencia hidráulica puede reducir el consumo energético para equipos industriales y móviles, lo que reduce los costes operativos y mejora la productividad. Su excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación ayuda a prolongar los intervalos de cambio del aceite y filtro a la vez que ayuda a garantizar sistemas limpios. Su alto nivel de propiedades antidesgaste y sus excelentes características de resistencia de película proporcionan un alto grado de protección de los equipos que no solo genera menos averías, sino que también ayuda a mejorar la capacidad de producción.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Excelente eficiencia hidráulica	Consumo energético potencialmente reducido o mayor capacidad de respuesta del sistema
Comportamiento ultra limpio	Menor formación de depósitos en el sistema, lo que permite reducir el mantenimiento de la máquina y prolongar la vida útil de los componentes
Estabilidad al corte, Alto índice de viscosidad	Protección prolongada de componentes en un amplio rango de temperaturas
Estabilidad térmica y frente a la oxidación	Prolonga la vida útil del fluido incluso en condiciones extremas de funcionamiento
Buena compatibilidad con elastómeros y sellos	Vida útil prolongada de los sellos y mantenimiento reducido
Propiedades antidesgaste	Ayuda a reducir el desgaste y protege las bombas y componentes para ampliar la vida útil de los equipos
Excelentes propiedades de separación de aire	Ayuda a evitar la aireación y los daños por cavitación en sistemas de bajo tiempo de residencia
Compatibilidad con múltiples metales	Ayuda a garantizar un rendimiento y una protección excelentes con una amplia variedad de metales

## Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos de equipos industriales y móviles que funcionan a altas presiones y temperaturas en aplicaciones críticas
- Sistemas hidráulicos propensos a la formación de depósitos, como por ejemplo máquinas sofisticadas de control numérico por ordenador (CNC), especialmente si se utilizan servoválvulas con tolerancias pequeñas
- Sistemas donde el arranque en frío y altas temperaturas de funcionamiento son habituales
- Sistemas que requieren un alto grado de capacidad de soporte de carga y protección contra el desgaste
- Máquinas que utilizan una amplia variedad de componentes que utilizan diferentes metales

## Especificaciones y aprobaciones

<b>La serie Mobil DTE 10 Excel satisface y supera los requisitos</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

de:

DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X	X		X
DIN 51524-3: 2006-09	X	X	X	X	X		
ISO 11158 L-HV	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W (JCMAS P 041:2004)			X				
JCMAS HK VG46W (JCMAS P 041:2004)				X			

**La serie Mobil DTE 10 Excel 15 22 32 46 68 100 150**  
**satisface y supera los requisitos**

de:

Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			

**La serie Mobil DTE 10 Excel**  
**dispone de las siguientes 15 22 32 46 68 150**  
**aprobaciones de fabricantes:**

Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers 694 (abarca los antiguos I-286-S, M-2950-S o M-2952- S)			X	X	X		
Frank Mohn, bombeo hidráulico de carga Framo				X			
MAG IAS, LLC				P-70	P-69		
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	XX		X
STROMAG AG TM-000 327					X		

### Propiedades típicas

<b>Mobil DTE10 Excel</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
Grado de viscosidad ISO	15	22	32	46	68	100	150
Viscosidad, ASTM D 445							
cSt @ 40° C	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
cSt @ 100° C	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Viscosidad brookfield ASTM D 2983, cP @ -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Viscosidad brookfield ASTM D 2983, cP @ -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Viscosidad brookfield ASTM D 2983, cP @ -40 °C	2620	6390	14240	55770			
Cojinete de rodillos cónicos (CEC L-45-A- 99), % pérdida de viscosidad	5	5	5	7	11	7	7
Densidad 15° C, ASTM D 4052, kg/L	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821

Corrosión en lámina de cobre, ASTM D 130 3 h @ 100° C	1B						
Prueba de engranajes FZG, DIN 51354, Etapa de fallos	-	-	12	12	12	12	12
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Secuencia de espuma I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Resistencia dieléctrica, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
Toxicidad acuática aguda (LC-50, OECD 203)	aprobado						

## Seguridad y salud

En función de la información disponible, no se espera que este producto provoque efectos adversos para la salud si se utiliza para la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Ficha de Datos de Seguridad del material (FDS). Las FDS están disponibles bajo pedido a través de su oficina de venta local o a través de Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos diferentes de los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tome las medidas necesarias para proteger el medio ambiente.

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Exxon Mobil Corporation o de alguna de sus filiales, a menos que se indique lo contrario.

6-2015

Exxon Mobil Corporation 3225 Gallows Road  
Fairfax, VA 22037

1-800-ASK MOBIL (275-6624)

Las propiedades típicas son las habituales que se obtienen con tolerancias de producción normales y no constituyen una especificación. Se espera que durante la fabricación normal y en diferentes ubicaciones de mezclado se produzcan variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Puede que no todos los productos se encuentren disponibles en su localidad. Para obtener más información, póngase en contacto con su oficina local de ExxonMobil o visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil está formada por numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada de lo incluido en este documento pretende anular o sustituir la separación corporativa de las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder ante ellas, seguirá recayendo en las entidades afiliadas locales de ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.