

Mobil SHC™ 500 Series

Aceites hidráulicos sintéticos



Descripción del Producto

Mobil SHC™ 500 es una gama de aceites hidráulicos sintéticos de calidad y prestaciones muy superiores a los aceites hidráulicos convencionales, desarrollados para aplicaciones en las que los últimos no ofrecen el rendimiento adecuado.

Los aceites hidráulicos de la gama Mobil SHC™ 500 permiten utilizarse en un amplio rango de temperaturas, presentan alta resistencia frente al cizallamiento, la oxidación y la degradación térmica, siendo adecuado su uso en sistemas hidráulicos sometidos a altas temperaturas y presiones, además de maximizar la protección frente al desgaste en todo tipo de bombas.

Eficiencia Energética

El diseño de eficiencia energética es una marca comercial de Exxon Mobil Corporation. La eficiencia energética se relaciona únicamente con el rendimiento del fluido en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil. La tecnología utilizada permite un aumento de hasta el 6% en la eficiencia de las bombas hidráulicas en comparación con la serie Mobil DTE 20™ en aplicaciones hidráulicas estándar. Las mejoras en la eficiencia variarán según las condiciones de operación.

Propiedades y Beneficios Potenciales

Propiedades	Beneficios Potenciales
Formulación sintética	Permite incrementar los intervalos de cambio, reduciendo los costes de mantenimiento
Excelente eficiencia hidráulica	Potencialmente menor consumo de energía o mayor capacidad de respuesta del sistema
Estable ante el cizallamiento, alto índice de viscosidad	Protección sostenida de los componentes en un amplio rango de temperaturas
Estabilidad térmica y frente a la oxidación	Prolonga la vida útil del fluido incluso en condiciones de operación adversas

Buena compatibilidad con juntas y elastómeros	Larga vida útil de las juntas y menos mantenimiento
Propiedades antidesgaste	Ayuda a reducir el desgaste y protege las bombas y los componentes para así prolongar la vida útil del equipo
Excelentes características de separación del aire	Ayuda a prevenir los daños por cavitación en sistemas con bajo tiempo de residencia
Compatibilidad con múltiples metales	Ayuda a garantizar un excelente rendimiento y protección para una amplia variedad de composiciones metalúrgicas de los componentes
Excelente rendimiento en el mantenimiento de la limpieza	Reducción de los depósitos en el sistema, lo que minimiza el mantenimiento de la maquinaria y aumenta la vida útil de los componentes

Aplicaciones

Los lubricantes de la gama Mobil SHC™ 500 Series están recomendados por ExxonMobil para su uso en las siguientes aplicaciones:

- Sistemas hidráulicos propensos a la formación de depósitos, como máquinas CNC, particularmente en los casos en los que existan servoválvulas o válvulas proporcionales con bajas tolerancias.
- Sistemas hidráulicos operando a presiones y/o temperaturas muy elevadas, en los que los lubricantes convencionales no tengan un rendimiento adecuado.
- Sistemas hidráulicos que contengan engranajes y/o rodamientos.
- Sistemas hidráulicos en los que la entrada de pequeñas cantidades de agua sea inevitable.
- Sistemas hidráulicos que requieran de un fluido con alta capacidad para soportar altas presiones y con protección antidesgaste.
- Sistemas hidráulicos en los que se den temperaturas muy bajas durante los arranques en frío.

Especificaciones y Homologaciones

Mobil SHC™ 500 Series cuenta con las siguientes homologaciones:	524	525	526
Denison HF-0	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X

Características Físicas

Mobil SHC	524	525	526
Grado ISO VG, ISO 3448	32	46	68
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	32	46	68
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	6,4	8,54	11,52
Índice de viscosidad, ASTM D2270	144	154	158
Punto de inflamación COC, °C, ASTM D92	234	238	240
Punto de congelación, °C, ASTM D97	-56	-54	-53
Corrosión del cobre, 3 horas a 100 °C, ratio, ASMT D130	1B	1B	1B
Densidad a 15,6 °C, g/ml, ASTM D4052	0,853	0,852	0,854
Viscosidad Brookfield a -18 °C, mPa.s, ASMT D2983	923	1376	2385
Demulsibilidad, tiempo para 40/37/3 ml de emulsión a 54 °C, min, ASMT D1401	20	20	20

Todas las marcas utilizadas en el presente documento son marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o una de sus subsidiarias a no ser que se especifique lo contrario.

Las características físicas han sido obtenidas según las tolerancias de la producción y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal es de esperar que se generen variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, comuníquese con el Departamento Técnico de Mobil en España en la dirección de correo electrónico serv.tecnico@es.moovelub.com, o visite www.mobil.moovelub.es. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, siga las normativas medioambientales correspondientes.

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil. jul.-21

Demulsibilidad, tiempo para 40/37/3 ml de emulsión a 82 °C, min, ASMT D1401			
Ensayo FZG de rayado, etapa de fallo, DIN 51354	9	10	11
Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892	0	50	0
Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892	50	50	50
Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892	0		0
Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892	50	0	50
Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892	50	50	50
Propiedades anticorrosión, procedimiento B, ASTM D665	PASA	PASA	PASA

Seguridad y Salud

En base a la 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. Refiérase a la ficha de datos de seguridad para más información relacionada con los aspectos de seguridad del producto en www.msds.exxonmobil.com o póngase en contacto con nuestro centro de atención al cliente.