# Mobil SHC™ 500 Series

Mobil industrial , Central America

Aceites hidráulicos

## Descripción del producto

Los aceites de la serie Mobil SHC™ 500 son aceites hidráulicos de excepcional desempeño formulados a partir de fluidos base hidrocarburos sintetizados y sin cera combinados con un súper estabilizado sistema de aditivos cuidadosamente diseñado. Son aceites hidráulicos de excepcionalmente alta calidad, para usarse en un amplio rango de temperaturas, resistentes al cizallamiento y con propiedades controladas de facilidad de bombeo a bajas temperaturas y de protección antidesgaste maximizada para bombas de alta presión de paletas, pistones y engranajes. Los productos exhiben altos índices de viscosidad que contribuyen a un excelente desempeño a bajas y altas temperaturas, lo que los convierte en una excelente opción para aquellos equipos que están sujetos a una amplia gama de temperaturas de arranque y operación. Los aceites de la serie Mobil SHC 500 exhiben una excelente estabilidad al cizallamiento, lo que permite su uso prolongado en entornos operativos de altas presiones y altas temperaturas sin pérdida alguna de las propiedades críticas de lubricación.

Los aceites de la serie Mobil SHC 500 ayudan a proporcionar una larga vida útil del aceite y los filtros y una protección óptima de los equipos, lo que puede reducir tanto el mantenimiento como los costos de eliminación del producto. 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 productos cumplen con algunos de los más estrictos requerimientos de desempeño de un amplio rango de sistemas hidráulicos y de los fabricantes de componentes que utilizan diseños con múltiples metalurgias de manera de asegurar la utilización de un único producto de excepcionales características de desempeño en una amplia gama de equipos. Estos aceites han sido diseñados para trabajar con sistemas que operan en condiciones de operación severas que requieren altos niveles de antidesgaste y una película de protección fuerte; también trabajan en aquellas aplicaciones donde generalmente se requieren aceites hidráulicos sin antidesgaste.




* El diseño de eficiencia energética es una marca comercial de Exxon Mobil Corporation. La eficiencia energética se relaciona únicamente con el desempeño del fluido en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil. La tecnología utilizada permite un aumento de hasta el 6 por ciento en la eficiencia de las bombas hidráulicas en comparación con la serie Mobil DTE 20 cuando se prueba en aplicaciones hidráulicas estándar. La aserción respecto a la eficiencia energética para este producto está basada en los resultados de pruebas de uso del fluido realizadas de acuerdo con las normas y protocolos pertinentes de la industria. Las mejoras en eficiencia variarán según las condiciones operacionales y las aplicaciones.

## Propiedades y beneficios

Los aceites hidráulicos de la serie Mobil SHC 500 exhiben un desempeño sobresaliente a bajas y altas temperaturas, lo que ayuda a proporcionar un margen adicional de protección del equipo por encima de las capacidades de los productos basados en aceites minerales comparables. Su excelente resistencia a la oxidación permite prolongar los intervalos entre cambios de aceite y filtro al tiempo que garantiza sistemas excepcionalmente limpios y una operación sin problemas. Su alto nivel de propiedades antidesgaste y excelentes características de resistencia de la película dan como resultado un desempeño excepcional de los equipos que ayuda a evitar averías no planificadas y a maximizar el tiempo de actividad de estos, lo que puede conducir a posibles mejoras en la capacidad de producción. Su controlada demulsibilidad permite que estos aceites trabajen bien en sistemas contaminados con pequeñas cantidades de agua, pero que sin embargo separen cantidades grandes de agua con facilidad.

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| Aceite base sintético diseñado para un uso específico | Ayuda a prolongar los intervalos entre servicios de mantenimiento<br>Sistemas más limpios y menos atascamientos de las válvulas de estrecha tolerancia en comparación con |

| Propiedades | Ventajas y posibles beneficios |
|---|---|
| | los productos convencionales<br>Ayuda a mejorar la filtrabilidad |
| Excepcional antidesgaste | Ayuda a reducir el desgaste de los componentes<br>Ayuda a proteger los sistemas que usan varios metales |
| Alto índice de viscosidad | Se desempeña en un amplio rango de temperaturas<br>Ayuda a garantizar la protección de los equipos a bajas temperaturas de arranque<br>Ayuda a proteger los componentes del sistema a altas temperaturas de operación |
| Excelente estabilidad a la oxidación | Ayuda a proporcionar una larga vida útil del aceite y del equipo, lo que puede prolongar la vida útil del filtro |
| Excelente protección contra la corrosión | Ayuda a prevenir contra la corrosión interna del sistema hidráulico<br>Ayuda a reducir los efectos negativos de la humedad en los sistemas<br>Ayuda a proteger contra la corrosión a diseños con componentes hechos de varios metales |
| Muy buena compatibilidad multi-metal | Ayuda a optimizar los requisitos de inventario |
| Cumple un amplio rango de las exigencias de los sistemas | Un producto puede reemplazar a varios, lo que ayuda a optimizar los requisitos de inventario y mitigar la posible aplicación incorrecta de los productos |
| Excelentes características de separación de aire | Ayuda a reducir la formación de espuma y sus efectos negativos |
| Demulsibilidad controlada | Proporciona protección y lubricación a los sistemas donde hay presentes pequeñas cantidades de humedad<br>Separa fácilmente mayores cantidades de agua |
| Propiedades innovadoras para mantener la limpieza | Ayuda a reducir los depósitos en el sistema y la posible formación de lodos<br>Ayuda a proteger los componentes críticos, como las servoválvulas, mejora la respuesta del sistema y minimiza el atascamiento de las válvulas |

## Aplicaciones

Sistemas hidráulicos susceptibles a la formación de depósitos como las sofisticadas máquinas de control numérico (NC), y particularmente aquellos sistemas donde se utilizan servo-válvulas

- Sistemas que emplean diseños de componentes multimetálicos
- Bombas de paletas, pistones y engranajes de alta presión
- Sistemas donde los arranques a temperaturas frías y/o temperatura de operación muy altas son típicos
- Donde pequeñas cantidades de agua son inevitables
- En sistemas con engranajes y cojinetes
- Sistemas que requieren un alto grado de capacidad de soporte de cargas y protección contra el desgaste
- Aplicaciones donde se requiere una película de protección contra la corrosión, como en sistemas que contienen humedad

## Especificaciones y aprobaciones

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 524 | 525 | 526 |
|---|---|---|---|

| Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones: | 524 | 525 | 526 |
|---|---|---|---|
| DENISON HF-0 | X | X | X |
| DENISON HF-1 | X | X | X |
| DENISON HF-2 | X | X | X |

## Propiedades y especificaciones

| Propiedad | 524 | 525 | 526 | 527 |
|---|---|---|---|---|
| Grado | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 |
| Viscosidad Brookfield @ -18 C, mPa.s, ASTM D2983 | 923 | 1376 | 2385 | 4500 |
| Corrosión de la tira de cobre, 3 h, 100 C, Clasificación, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Densidad a 15 C, kg/l, ASTM D4052 | 0,853 | 0,852 | 0,854 | 0,858 |
| Emulsión, tiempo hasta 40/37/3, 54 C, min, ASTM D1401 | 20 | 20 | 20 | |
| Emulsión, tiempo hasta 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401 | | | | 20 |
| Desgaste abrasivo FZG, etapa de falla, DIN 51354 | 9 | 10 | 11 | 11 |
| Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92 | 234 | 238 | 240 | 243 |
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Espuma, secuencia II, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia II, tendencia, ml, ASTM D892 | 50 | 0 | 50 | 50 |
| Espuma, secuencia III, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia III, tendencia, ml, ASTM D892 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445 | 6,4 | 8,54 | 11,52 | 15,94 |
| Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D97 | -56 | -54 | -53 | -52 |
| Características de prevención de la herrumbre; procedimiento B, ASTM D 665 | PASA | PASA | PASA | PASA |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 144 | 154 | 158 | 160 |

## Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

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

03-2022
ExxonMobil de Colombia S.A.
Calle 90 N° 21-32 , Bogota , Colombia

(571) 628 - 0460

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved