ExxonMobil

MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SERIES

ExxonMobil Marine , Ecuador

Aceites hidráulicos de rendimiento supremo ambientalmente aceptables

FR / 027 / 013

EU Ecolabel www.ecolabel.eu

energy efficiency Performance as described below*

Descripción del producto

La línea de lubricantes hidráulicos Mobil SHC™ Aware™ Series se destaca por ser una gama de aceites antidesgaste de alto rendimiento, diseñados específicamente para cumplir con los requisitos de desempeño establecidos para los lubricantes hidráulicos que ayudan a reducir el impacto al medio ambiente. Los lubricantes Mobil SHC Aware Hydraulic Series cumplen con los requisitos establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), el Permiso General de Buques de 2013 (VGP) y las regulaciones de la Etiqueta Ecológica (EcoLabel) de la UE. Biodegradables, mínimamente tóxicos y no bioacumulativos, los lubricantes Mobil SHC Aware Hydraulic Series pueden utilizarse en aplicaciones hidráulicas donde los derrames o fugas podrían ocasionar un impacto ambiental adverso.

Además, los Mobil SHC Aware Hydraulic Series están específicamente formulados para proporcionar propiedades excepcionales antidesgaste y de espesor de película lubricante necesarias en los sistemas hidráulicos más exigentes. La línea de lubricantes Mobil SHC Aware Hydraulic Series también ofrecen la posibilidad de mejorar la eficiencia hidráulica*.

*La eficiencia hidráulica se relaciona únicamente con el rendimiento del fluido en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil. La tecnología utilizada proporciona una eficiencia hasta un 3,6% mayor en comparación con los fluidos hidráulicos estándar de ExxonMobil, según pruebas realizadas en una bomba de paletas Eaton 25VMQ en condiciones controladas, siguiendo los estándares y protocolos aplicables de la industria. Las mejoras en la eficiencia variarán en función de los lubricantes utilizados anteriormente, las condiciones de operación y el tipo de aplicación.

Propiedades y beneficios potenciales

Los lubricantes Mobil SHC Aware Hydraulic Series contribuyen a:

- Cumplir los requisitos del Permiso General de Buques de EE. UU.
- Prolongar la vida útil a los equipos, gracias a su excelente capacidad de carga y a sus propiedades antidesgaste excepcionales.
- Reducir el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento, así como aumentar la vida útil del equipo y prolongar la vida del aceite y del filtro, gracias a las excelentes propiedades de estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.
- Proteger a los equipos en un amplio rango de temperaturas gracias a su alto índice de viscosidad y estabilidad al esfuerzo cortante.
- Maximizar el tiempo entre los periodos de dique seco y revisiones generales, reduciendo los costos operativos y de mantenimiento.
- Reducir los posibles costos de remediación y limpieza causados por derrames o fugas.

Como una gama de aceites que cumplen con el Permiso General de Buques de la EPA 2013 de los EE. UU. y la certificación de la Etiqueta Ecológica de la UE, los lubricantes Mobil SHC Aware Hydraulic Series ofrecen:

- Excelente demulsibilidad, lo que facilita la eliminación del agua en el aceite en aplicaciones críticas.
- Excelente limpieza del equipo y control de depósitos.
- Una formulación equilibrada y completa que proporciona un buen rendimiento y óptima protección en un amplio rango de temperaturas de operación.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Fácilmente biodegradable y no tóxico.	Reduce la posibilidad de daños medioambientales. Reduce los posibles costos de remediación y limpieza causados por derrames o fugas de aceite. Se convierte en una parte integral de los programas ambientales de las plantas.
Sobresalientes propiedades de capacidad de carga y de protección contra el desgaste.	Protege los componentes del sistema hidráulico contra el desgaste y las rayaduras. Contribuyen a prolongar la vida útil de los equipos.
Alta resistencia a la oxidación.	Larga vida útil del aceite. Menor formación de depósitos y lodos. Mayor vida útil de los filtros.
Excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas.	Asegura un alto nivel de lubricación del sistema hidráulico a altas y bajas temperaturas.
Excelente demulsibilidad.	Facilita la eliminación del agua en el aceite en aplicaciones críticas y en aplicaciones bajo la línea de flotación.

Aplicaciones

Los lubricantes Mobil SHC Aware Hydraulics Series ayudan a lograr un desempeño óptimo bajo condiciones sensibles al medio ambiente, y son recomendados para aplicaciones tales como:

- Equipos hidráulicos de cubierta, marinos, forestales y móviles que operan en zonas ambientalmente sensibles.
- Grúas, cabrestantes, rampas, escotillas u otros sistemas en los que se requieren fluidos fácilmente biodegradables y mínimamente tóxicos.
- Sistemas de circulación que operan en condiciones de servicio ligero a moderado.
- Sistemas hidráulicos industriales donde los fluidos provenientes de fugas o derrames podrían ingresar al efluente de la planta.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:	Hydraulic 32	Hydraulic 46	Hydraulic 68
Blue Angel DE-UZ 178	X	X	X
Denison HF-1	X	X	X
Denison HF-2	X	X	X
Denison HF-6	X	X	X
Eaton E-FDGN-TB002-E	X	X	X
Aceite FINCANTIERI HEES para estabilizadores		X	X
Aceite FINCANTIERI HEES para propulsores		X	X
HOCNF Norway-NEMS,Black	X	X	X
Producto de base biológica certificado por el USDA	X	X	X

Este producto cumple o excede los requisitos de:	Hydraulic 32	Hydraulic 46	Hydraulic 68
Etiqueta ecológica AFNOR de la UE	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
Norma sueca 15 54 34 AAV 32 Ambientalmente aceptable (2015)	X		
Norma sueca 15 54 34 AAV 46 Ambientalmente aceptable (2015)		X	
Norma sueca 15 54 34 AAV 68 Ambientalmente aceptable (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

Propiedades y valores típicos

Propiedad	Hydraulic 32	Hydraulic 46	Hydraulic 68
Grado de viscosidad ISO	32	46	68
Densidad @ 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,936	0,93	0,923
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	282	298	292
Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445	6,2	7,7	11
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445	31,1	43,3	71
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-33	-33	-27
Índice de viscosidad, ASTM D2270	152	149	144

Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ 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.

12-2023
TERPEL-LUBRICANTES ECUADOR S.A.S.

Av. Joaquin Orrantia 125 y Av. de las Américas, Edificio Solaris, Piso 12, Oficinas 801-812, Guayaquil, Ecuador

Teléfono: (593) 4-3811980

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

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