



MOBIL SHC™ AWARE™ HYDRAULIC SERIES

ExxonMobil Marine, Ecuador

Aceites hidráulicos de rendimiento supremo ambientalmente aceptables

Eco Label
Logo



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 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 mejor 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 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 de 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 sus 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
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.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
	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 b 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 recomendad 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		

Este producto cumple o excede los requisitos de:	Hydraulic 32	Hydraulic 46	Hydraulic 68
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 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

ExxonMobil



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