



## Mobilgard™ 540 X

ExxonMobil Marine, Spain

Aceite de alto desempeño para cilindros de motores diésel marinos

### Descripción del producto

Mobilgard™ 540 X de ExxonMobil es un aceite de primera calidad y alto desempeño para cilindros de motores diésel marinos, diseñado para lubricar de manera eficiente en una amplia gama de tipos de combustibles. El desempeño del Mobilgard 540 X ha sido demostrado en las elevadas presiones de disparo pico y temperatura de la cámara que se encuentran en los modernos motores marinos de dos tiempos, en toda la gama de combustibles utilizados en ellos, como el fueloil residual, los diésel y el gas natural licuado (GNL).

Mediante el uso de tecnologías avanzadas de formulación y de detergencia junto con un bajo Número Base (BN), Mobilgard 540 X ha demostrado su capacidad para optimizar las tasas de alimentación de aceite a los cilindros, al tiempo que gestiona eficazmente la neutralización de los ácidos y la formación de depósitos en una amplia gama de tipos de motores y combustibles diferentes.

El Mobilgard 540 X posee una baja volatilidad para asegurar una excelente distribución del lubricante y la retención de la película de aceite mientras se operan con presiones reducidas de alimentación del aceite al cilindro.

### Propiedades y beneficios

Mobilgard 540 X combina el uso de aceites base de alta calidad y globalmente consistentes con una magnífica formulación de aditivos para proporcionar un rendimiento excepcional de los depósitos debido a las mayores temperaturas y presiones dentro de los cilindros de combustión, que son particularmente prevalentes en la operación con combustible de GNL. Mobilgard 540 X también ofrece una resistencia excepcional a la oxidación, formación de ácidos y protección contra el desgaste, lo que conduce a una menor tasa de desgaste de los componentes.

### Aplicaciones

Mobilgard 540 X está formulado para proporcionar un desempeño sobresaliente en motores de cruceta marinos que operan con una amplia variedad de combustibles, incluyendo el uso continuo de GNL.

### Especificaciones y aprobaciones

**Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:**

MAN Energy Solutions Copenhagen (Heritage MAN B&W) Categoría I para motores marinos de 2 tiempos

Motor de gas y diésel Winterthur (Heritage Wartsila y Sulzer) DF validado para motores marinos de 2 tiempos

Motores de gas y diésel Winterthur (Heritage Wartsila & Sulzer); de uso general con combustibles líquidos para motores marinos de 2 tiempos según las últimas directrices de funcionamiento del fabricante

### Propiedades y especificaciones

Propiedad	
Grado	SAE 50
Densidad @ 15,6 C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	930,1
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-27
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	268
Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896	40
Índice de viscosidad, ASTM D2270	102

Propiedad	
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	232
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	20

## 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.exxonmot/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.

09-2022

Esso Española S.L.

Avda. del Partenón nº 4 - 28042 Madrid - ESPAÑA

+(34) 913009200

Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características podrían variar ligeramente.

**ExxonMobil**



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