



## Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil Marine , Colombia

Aceite de alto desempeño para cilindros de motores diésel marinos

### Descripción del producto

Mobilgard™ 540 AC es un aceite de alta calidad diseñado por ExxonMobil para los cilindros de motores diésel marinos de alto rendimiento. Este producto cuenta con la aprobación de MAN ES Categoría II y WinGD, y ha sido desarrollado para lubricar de manera efectiva y proporcionar una limpieza avanzada mediante un control eficaz de los depósitos en una amplia gama de condiciones de operación del motor y tipos de combustible.

Gracias al uso de una formulación avanzada y aditivos detergentes de tecnología de punta, en conjunción con un bajo número de basicidad total (TBN), Mobilgard 540 AC ha demostrado la capacidad de proporcionar una limpieza avanzada y protección contra el desgaste. Además, optimiza las tasas de alimentación de aceite a los cilindros y neutraliza eficazmente la acción corrosiva de los ácidos en una amplia variedad de motores y tipos de combustibles.

Mobilgard 540 AC ha obtenido la Categoría II de MAN Energy Solutions y la aprobación de Winterthur Gas & Diesel (WinGD) para su uso con combustibles líquidos y gaseosos. Su formulación ha sido diseñada para proporcionar una lubricación óptima en las presiones máximas de ignición y temperaturas de las camisas de los cilindros, características de los modernos motores marinos de dos tiempos. El uso de este lubricante, en combinación con el programa Mobil Serv<sup>SM</sup> Cylinder Condition Monitoring para el monitoreo a bordo de la condición de los cilindros, ayudará a los operadores a alcanzar las mejores tasas de alimentación de aceite a los cilindros, al mismo tiempo que se mantiene una lubricación excelente.

Este aceite para cilindros puede utilizarse en:

- todos los motores MAN B y W de dos tiempos que utilizan combustibles que tienen un contenido de azufre en el rango de 0,10 a 0,50% en peso, así como con gas natural licuado (GNL), etano, metanol y gas licuado de petróleo (GLP).
- todos los motores WinGD X, WinGD X-DF, WinGD RT-flex, WinGD RT-flex-DF, Wärtsilä RTA, Wärtsilä RT-flex y Wärtsilä X, así como en los motores Sulzer de 2 tiempos que funcionan con combustibles gaseosos y líquidos con un contenido de azufre en el rango de 0,00 a 1,50 % en peso.

### Propiedades y beneficios potenciales

Mobilgard 540 AC combina el uso de aceites básicos de alta calidad y globalmente consistentes con un avanzado sistema de aditivos para proporcionar una capacidad de detergencia superior, lo que resulta en una mayor limpieza del motor.

Mobilgard 540 AC también proporciona una extraordinaria resistencia a la oxidación y a la formación de ácidos, así como un excelente control de los depósitos que se generan debido a las mayores temperaturas y presiones dentro de los cilindros durante la combustión. Esto es especialmente notable en la operación con el uso de GNL.

### Aplicaciones

Mobilgard 540 AC 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.

Este excepcional aceite para cilindros ha sido aprobado por MAN ES y WinGD para su aplicación en todos sus motores de dos tiempos que funcionan con GNL, destilados y combustible de muy bajo contenido de azufre (VLSFO).

Además, ha recibido la aprobación de MAN ES para sus motores de dos tiempos que funcionan con etano y metanol.

### Especificaciones y aprobaciones

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

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

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

Winterthur Gas and Diesel Engine (Heritage Wartsila y Sulzer), para uso general en motores marinos de 2 tiempos.

Winterthur Gas and Diesel Engine (Heritage Wartsila & Sulzer), para uso general en motores marinos de 2 tiempos que utilizan combustibles líquidos, según las directrices de operación más recientes publicadas por fabricante.

**Propiedades y valores típicos**

Propiedad	
Grado	SAE 50
Índice de viscosidad, ASTM D2270	99
Número de basicidad total, mg KOH/g, ASTM D2896	40
Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445	19
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-30
Punto de inflamación, copa cerrada Pensky-Martens, °C, ASTM D93	207
Densidad @ 15,6°C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	904
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445	218

**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.

02-2024

ExxonMobil Marine Limited  
 Ermyn Way  
 Leatherhead, Surrey  
 United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

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