



## Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil Marine , Brazil

Óleo de Alto Desempenho para Cilindros de Motores Diesel Marítimos

### Descrição do produto

Mobilgard™ 540 AC da ExxonMobil é um óleo para cilindros de motores diesel marítimos de alto desempenho, de qualidade premium, aprovado conforme como MAN ES Categoria II e WinGD, projetado para lubrificar eficazmente e fornecer limpeza avançada por meio de controle eficaz de depósitos em diversas condições de combustíveis e motores.

Através do uso de tecnologias de formulação e detergência avançadas, em conjunto com um baixo número de base (BN), Mobilgard 540 AC demonstrou sua capacidade de fornecer limpeza avançada e proteção contra o desgaste, otimizando as taxas de alimentação de óleo dos cilindros e gerenciando efetivamente a neutralização de ácidos em diversas aplicações de motores e combustíveis.

Mobilgard 540 AC recebeu status de Categoria II da MAN Energy Solutions e obteve aprovação para uso de combustível líquido e gasoso da Winterthur Gas & Diesel (WinGD). Sua formulação foi projetada para uma lubrificação ideal nas elevadas pressões de pico de combustão e temperaturas de camisas encontradas nos modernos motores marítimos de dois tempos. O uso deste produto, em combinação com o monitoramento a bordo Mobil Serv<sup>SM</sup> Cylinder Condition Monitoring, ajudará os operadores a obter as melhores taxas de alimentação de óleo dos cilindros, mantendo, ao mesmo tempo, uma excelente lubrificação.

Este óleo para cilindros é aplicável para uso em:

- todos os motores MAN B e W de dois tempos operando com combustíveis com  $S < 0,10 - 0,50\%$  e GNL, etano, metanol e GLP.
- todos os motores WinGD X, WinGD X-DF, WinGD RT-flex, WinGD RT-flex-DF, Wärtsilä RTA, Wärtsilä RT-flex e Wärtsilä X, bem como em motores Sulzer de 2 tempos operando com gás e combustíveis líquidos com um teor de enxofre na faixa de  $0,00 < S < 1,50\%$  m/m.

### Características e Benefícios

Mobilgard 540 AC combina o uso de óleos básicos de alta qualidade e globalmente consistentes com uma magnífica formulação de aditivos para fornecer capacidade de detergência superior, o que pode levar a componentes de motor mais limpos.

Mobilgard 540 AC também oferece excelente resistência à oxidação, à formação de ácidos e excelente controle de depósitos devidos ao aumento das temperaturas e pressões dentro dos cilindros de combustão, que são particularmente predominantes na operação com combustível GNL.

### Aplicações

Mobilgard 540 X é formulado para proporcionar excelente desempenho em motores marítimos de cruzeta operando em uma ampla variedade de combustíveis, incluindo o uso contínuo de GNL.

Este excepcional óleo para cilindros foi aprovado pela MAN ES e WinGD para aplicação em todos os seus motores de dois tempos que operam com GNL, óleo combustível destilado e com muito baixo teor de enxofre (VLSFOs).

Adicionalmente, recebeu a aprovação MAN ES para seus motores de dois tempos operando com etano e metanol.

### Especificações e Aprovações

**Este produto tem as seguintes aprovações:**

MAN Energy Solutions Copenhagen (Sucessora da MAN B&W) Category II for 2-Stroke Marine Engines

**Este produto tem as seguintes aprovações:**

Winterthur Gas and Diesel Engine (Sucessora de Wartsila & Sulzer): Uso Geral de Gás para Motores Marítimos de 2 Tempos

Winterthur Gas and Diesel Engine (Sucessora de Wartsila & Sulzer): Uso Geral de Combustível Líquido para Motores Marítimos de 2 Tempos, de acordo com as mais recentes diretrizes operacionais do fabricante

**Propriedades e Especificações**

Propriedade	
Grau	SAE 50
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	99
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	40
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	19
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-30
Ponto de Fulgor, Vaso Fechado, °C, ASTM D93	207
Densidade a 15,6 °C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	904
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	218

**Saúde e segurança**

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

02-2024

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

<http://www.exxonmobil.com>

Devido a pesquisas e desenvolvimento contínuos de novos produtos, as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As características típicas podem variar ligeiramente.

**ExxonMobil**

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