



## Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil marine, Belarus

Цилиндровое масло для морских дизельных двигателей с высокими эксплуатационными характеристиками

### Описание продукта

Mobilgard™ 540 AC производства ExxonMobil — это высококачественное цилиндровое масло для двухтактных морских дизельных двигателей, одобренное компанией MAN ES для категории II и компанией WinGD для двухтопливных двигателей на сжиженном природном газе (СПГ), предназначенное для эффективной смазки и обеспечения высокой чистоты за счет высокой стойкости к нагарообразованию в широком диапазоне условий работы двигателей и видов топлива.

Благодаря своему составу и моюще-диспергирующим свойствам в сочетании с низким щелочным числом (BN), смазка Mobilgard 540 AC доказала возможность обеспечения повышенной чистоты и защиты от износа, оптимизации расхода цилиндрового масла, и эффективной нейтрализации кислот в различных двигателях, работающих на разных видах топлива.

Масло Mobilgard 540 AC получило категорию II компании MAN Energy Solutions, а также одобрение компании Winterthur Gas & Diesel (WinGD) на применение в двухтопливных двигателях, работающих на СПГ. Состав разработан для оптимальной смазки при повышенных максимальных значениях давления сгорания и температуры гильз, которые наблюдаются в современных двухтактных морских двигателях. Использование этого продукта в сочетании с программой мониторинга состояния цилиндров Mobil<sup>SM</sup> позволит операторам вести мониторинг состояния масла в режиме реального времени, позволяя оптимизировать подачу масла в цилиндры при сохранении эффективной смазки.

Это цилиндровое масло пригодно для использования в следующем оборудовании:

- все двухтактные двигатели MAN ES, работающие на топливе с содержанием серы 0,50%, СПГ, этане, метаноле и сжиженном нефтяном газе (CHG).
- все двухтактные двигатели WinGD, Wärtsilä и Sulzer, работающие на топливе с содержанием серы 1,50%, СПГ и метаноле.

### Особенности и преимущества

Mobilgard 540 AC сочетает в себе высококачественные базовые масла с постоянными свойствами и передовые присадки, обеспечивающие высокую моющую способность, что повышает чистоту компонентов двигателя и выхлопной системы.

Mobilgard 540 AC также отличается исключительной устойчивостью к окислению и образованию кислот, и высокой стойкостью к нагарообразованию при повышенных температурах и давлениях в цилиндрах двигателей, особенно характерных при работе на СПГ.

Mobilgard™ 540 AC предлагает единое решение, помогающее операторам судов оптимизировать номенклатуру запасов, а также использовать целый ряд преимуществ в плане производительности.

### Применение

Mobilgard 540 AC разработано для обеспечения высокой эффективности морских крейцкопфных двигателей, работающих на различных видах топлива, в том числе непрерывно работающих на СПГ.

Это высококачественное цилиндровое масло одобрено компаниями MAN ES и WinGD для применения в изготавливаемых ими двухтактных двигателях, работающих на СПГ, метаноле, дистиллятах и мазуте с очень низким содержанием серы (VLSFO).

Кроме того, масло получило одобрение MAN ES для применения в их двухтактных двигателях, работающих на этане.

### Спецификации и одобрения

#### Данная продукция имеет следующие одобрения:

Категория II масел по классификации MAN Energy Solutions Copenhagen (Heritage MAN B&W) для двухтактных морских двигателей, работающих на двух видах топлива (СПГ, CHG, метанол, мазут с очень низким и сверхнизким содержанием серы).

WinGD Ltd. двухтактные морские двигатели на жидком топливе общего назначения, согласно последней редакции руководства по эксплуатации изготовителя

WinGD Ltd. Использование СПГ подтверждено для двухтопливных двухтактных морских двигателей.

WinGD Ltd. Метанол общего назначения для двухтопливных двухтактных морских двигателей.

**Свойства и характеристики**

Свойство	
Класс	SAE 50
Индекс вязкости, ASTM D2270	99
Общее щелочное число, мг KOH/г, ASTM D2896	40
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	19
Температура застывания, °C, ASTM D97	-30
Температура вспышки в закрытом тигле (Пенски-Мартенс), °C, ASTM D93	207
Плотность при 15,6°C, г/м <sup>3</sup> , ASTM D4052	910
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	218

**Охрана труда и техника безопасности**

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

08-2024

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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