



## Mobilgard™ 540 AC

ExxonMobil marine, Belgium

Hochleistungs-Zylinderöl für Schiffsdieselmotoren

### Produktbeschreibung

Mobilgard™ 540 AC von ExxonMobil ist ein gemäß MAN ES Kategorie II und WinGD zugelassenes, hochwertiges und sehr leistungsfähiges Schiffsdiesel-Zylinderöl, das für eine wirksame Schmierung und fortschrittliche Sauberkeit durch effektive Ablagerungskontrolle unter verschiedensten Treibstoff- und Motorbedingungen entwickelt wurde.

Dank der Verwendung einer fortschrittlichen Formulierung und Reinigungstechnologie in Verbindung mit einer niedrigen Basenzahl (BN) hat Mobilgard 540 AC die Fähigkeit bewiesen, für fortschrittliche Sauberkeit und modernen Verschleißschutz zu sorgen und gleichzeitig die Ölversorgung der Zylinder zu optimieren sowie die Säureneutralisierung in einer Reihe von Motoren- und Treibstoffanwendungen zu steuern.

Mobilgard 540 AC wurde von MAN Energy Solutions in die Kategorie II eingestuft und von Winterthur Gas & Diesel (WinGD) für den Einsatz mit flüssigen und gasförmigen Kraftstoffen zugelassen. Seine Formulierung wurde für die optimale Schmierung unter den hohen Spitzendrücken und Zylinderbuchsentemperaturen bewiesen, die in modernen Zweitakt-Schiffsmotoren gegeben sind. Die Verwendung dieses Produkts in Kombination mit der Mobil Serv<sup>SM</sup> Zylinderzustandsüberwachung an Bord hilft den Betreibern, die bestmögliche Ölversorgung der Zylinder zu erreichen und gleichzeitig eine hervorragende Schmierung aufrechtzuerhalten.

Dieses Zylinderöl eignet sich für den Einsatz in

- allen MAN B- und W-Zweitaktmotoren, die mit Kraftstoffen mit einem S-Anteil von < 0,10 - 0,50 % sowie mit LNG, Ethan, Methanol und LPG betrieben werden
- allen WinGD X-, WinGD X-DF-, WinGD RT-flex-, WinGD RT-flex-DF-, Wärtsilä RTA-, Wärtsilä RT-flex- und Wärtsilä X-Motoren sowie in 2-Takt-Motoren von Sulzer, die mit gasförmigen und flüssigen Kraftstoffen mit einem Schwefelgehalt im Bereich von 0,00 < S < 1,50 % Massenanteil betrieben werden.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobilgard 540 AC kombiniert die Verwendung hochwertiger, weltweit einheitlicher Grundöle mit einer hervorragenden Formulierung von Additiven, um eine überlegene Reinigungswirkung zu erzielen, die zu saubereren Motorkomponenten führen kann.

Mobilgard 540 AC bietet darüber hinaus eine hervorragende Beständigkeit gegen Oxidation und Säurebildung sowie eine ausgezeichnete Ablagerungskontrolle aufgrund erhöhter Temperaturen und Druckverhältnissen in den Verbrennungszylindern, die beim Betrieb mit Flüssiggas besonders häufig auftreten.

### Anwendungen

Mobilgard 540 AC wurde entwickelt, um eine hervorragende Leistung in Kreuzkopf-Schiffsmotoren zu bieten, die mit verschiedenen Kraftstoffanwendungen, einschließlich Erdgas-Dauerbetrieb, betrieben werden.

Dieses einzigartige Zylinderöl wurde von MAN ES und WinGD für alle Zweitaktmotoren freigegeben, die mit LNG, Schweröl (Destillat) und Heizöl mit sehr niedrigem Schwefelgehalt (VLSFO) betrieben werden.

Darüber hinaus wurde es von MAN ES für seine mit Ethan und Methanol betriebenen Zweitaktmotoren freigegeben.

### Spezifikationen und Freigaben

**Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:**

**Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:**

MAN Energy Solutions Copenhagen (ehemals MAN B&W) Kategorie II für 2-Takt-Schiffsmotoren

Winterthur Gas- und Dieselmotoren (ehemals Wartsila & Sulzer) Gas Allgemeine Verwendung für 2-Takt-Schiffsmotoren

Winterthur-Gas- und Dieselmotoren (ehemals Wartsila & Sulzer) für Flüssigkraftstoff – Allgemeine Verwendung in 2-Takt-Schiffsmotoren gemäß den aktuellen Betriebsrichtlinien des Herstellers

**Typische Produktdaten**

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	SAE 50
Viskositätsindex, ASTM D2270	99
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896	40
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	19
Pourpoint, °C, ASTM D97	-30
Flammpunkt, °C, ASTM D93	207
Dichte bei 15,6°C, kg/m <sup>3</sup> , ASTM D4052	904
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	218

**Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

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