



## MOBILGARD™ 540

ExxonMobil Marine , Germany

Marine Diesel Engine Cylinder Oil

### Produktbeschreibung

/s bei 100 °C sorgt das Produkt Mobilgard 540 für gleichmäßige Verteilung und Stabilität des Schmierfilms und trägt so zum Schutz der Motorenteile bei.<sup>2</sup> Dank seiner optimalen Viskosität von 20 mm

Mobilgard™ 540 ist ein hochwertiges Zylinderöl für langsam laufende Schiffsmotoren mit Kreuzkopf. Das Produkt wurde speziell für Motoren entwickelt, die mit Kraftstoffen mit 0,50 % Schwefelgehalt betrieben werden. Mobilgard 540 wurde im Hinblick auf umfassende Höchstleistung entwickelt durch den Einsatz einer ausgewogenen Formulierung. Das Öl hat ein TBN-Niveau von 40mg/KOH/g für die ausreichende Neutralisierung von Säurebildung und hält die Motoren sauber, um die Wartungszeiten möglichst gering zu halten.

### Eigenschaften und Vorteile

- Bekämpft Motorverschleiß durch Ablagerungen und Fressverschleiß in Verbindung mit dem Einsatz von Kraftstoffen mit 0,50 % Schwefelanteil
- Die ausgewogene Formulierung bietet ausgezeichnete Eigenschaften zur Säureneutralisierung, insofern als sauberere Motoren zu geringerem Verschleiß der Komponenten führen können
- Ausgezeichnete thermische und Oxidationsbeständigkeit für Leistung in einer Vielzahl von Betriebsbedingungen der Motoren

### Anwendungen

- Kreuzkopf-Schiffsmotoren

### Spezifikationen/Freigaben

|  |
|--|
| <b>Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:</b>   |
| MAN Energy Solutions Kopenhagen (Heritage MAN B&W) 2-Takt-Motoren nach den neuesten Betriebsanleitungen der Hersteller           |
| Winterthur Gas and Diesel Engine (ehemals Wartsila & Sulzer) 2-Takt-Motoren nach den neuesten Betriebsanleitungen der Hersteller |
| Japan Engine Corporation (ehemals MHI) 2-Takt-Motoren nach den neuesten Betriebsanleitungen der Hersteller                       |

### Typische Produktdaten

| Eigenschaft   |        |
|---|--------|
| Viskositätsklasse                                   | SAE 50 |
| Dichte bei 15°C, g/ml, ASTM D4052                   | 0,919  |
| Flammpunkt, °C, ASTM D92                            | 248    |
| Pourpoint, °C, ASTM D97                             | -21    |
| Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 216    |
| Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 20     |

| Eigenschaft                                 |    |
|---|----|
| Viskositätsindex, ASTM D2270                | 98 |
| Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896 | 40 |

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

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

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.

10-2020

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO xto

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved