



## MOBILGARD™ 540

ExxonMobil Marine , Germany

Zylinderöl für Schiffsdieselmotoren

### Produktbeschreibung

Mobilgard™ 540 von ExxonMobil ist ein hochwertiges Zylinderöl für langsam laufende Schiffsmotoren mit Kreuzkopf. Es wurde speziell für Motoren entwickelt, die mit Kraftstoffen mit 0,50 % Schwefelgehalt betrieben werden. Es ist für den Betrieb mit besonders schwefelarmem Treibstoff (<0,10 %S) gemäß den Anleitungen der Erbauer geeignet. Mobilgard™ 540 wurde im Hinblick auf umfassende Höchstleistung entwickelt durch den Einsatz einer ausgewogenen Formulierung. Das Öl hat ein BN-Niveau von 40 mg/KOH/g für die ausreichende Neutralisierung von Säurebildung und hält die Motoren sauber, um die Wartungszeiten möglichst gering zu halten. Dank seiner optimalen Viskosität von 20 mm<sup>2</sup>/s bei 100 °C sorgt das Produkt Mobilgard™ 540 für gleichmäßige Verteilung und Stabilität des Schmierfilms und trägt so zum Schutz der Motorenteile bei.

### 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 und Freigaben

#### Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:

MAN Energy Solutions Kopenhagen (ehemals MAN B&W) Kategorie II 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

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

#### Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:

Japan Engine Corporation (ehemals MHI) 2-Takt-Motoren gemäß den neuesten Betriebsanleitungen des Erbauers

### Typische Produktdaten

| Eigenschaft                       |        |
|-----------------------------------|--------|
| Viskositätsklasse                 | SAE 50 |
| Dichte bei 15°C, g/ml, ASTM D4052 | 0,919  |
| Flammpunkt, °C, ASTM D92          | 248    |

| Eigenschaft  |     |
|--|-----|
| Pourpoint, °C, ASTM D97  | -21 |
| Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 216 |
| Kinematische Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 20  |
| Viskositätsindex, ASTM D2270                                     | 98  |
| Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896                      | 40  |

## 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.

02-2023

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