



## Mobilgard M20 Reihe

ExxonMobil Marine, Switzerland

Dieselmotorenöle

### Produktbeschreibung

Die Mobilgard M20 Reihe von ExxonMobil ist eine Reihe von Premium-Hochleistungsmotorenöl mit Gesamtbasenzahl 20. Sie wurde für die Verwendung in mittel- laufenden Dieselmotoren, die mit Schweröl, Schiffsdieselöl und Flüssigerdgas betrieben werden, entwickelt, wie sie in der Schifffahrt und stationären Kraftv eingesetzt werden.

Die Mobilgard M20 Reihe ist eine Erweiterung der hervorragenden Öle für Kurzkolbenmotoren der ExxonMobil Mobilgard M Reihe. Sie wurden spez Unterstützung für den Übergang auf schwefelarme Kraftstoffe im Rahmen der Kraftstoffregulierungen formuliert.

Die hochleistungsfähige Detergier-Additivtechnologie wird eingesetzt, um eine hervorragende Restkompatibilität zwischen Kraft- und Schmierstoff im Hinbli verbesserte Motorsauberkeit, besonders im Kurbelgehäuse, Nockenwellenbereich, an den Kolbenringen und der Kolbeninnenseite.

Die Mobilgard M20 Reihe weist außerdem eine ausgezeichnete Hochtemperatur-, Oxidations- und thermische Stabilität aus, neben niedriger Verdampfungsneigung, hohem Lasttragevermögen und Korrosionsschutz über einen weiten Bereich von Kraftstoffsorten.

### Eigenschaften/Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragende thermische und Oxidationsstabilität	Weniger Ablagerungen an Kolbeninnenseite und im Bereich der Kolbenringe
Verbesserte Verschleißschutzeigenschaften	Verlängert die Lebensdauer kritischer Verschleißflächen
Fortschrittliches Detergier-/Dispergierverhalten	Saubere Nockenwellen- und Kurbelgehäuse
Hervorragende Rost- und Korrosionseigenschaften	Schützt Verschleißflächen vor Wasser- und Säurekorrosion
Hohe Kompatibilität mit Schweröl	Geringere Schlamm- und Ablagerungsbildung, längere Öllebensdauer, sauberere Motoren
Grundöle mit geringer Verdampfungsneigung	Niedrigerer Schmierstoffverbrauch
Ausgezeichnete alkalische Reserve und Beständigkeit	Bekämpft Korrosion und Ablagerungen im Zusammenhang mit Kraftstoff/Verbrennung

### Anwendungen

Die Öle der Mobilgard M20 Reihe können in den meisten, mittelschnell laufenden Kurzkolbenmotoren verwendet werden. Sie werden für die Verwendung in Haupt- Hilfsantriebsmotoren in der Tiefseeschifffahrt, in Hauptantriebsmotoren in der Küsten- und Flussschifffahrt und in stationären Kraftwerken empfohlen. Diese Öl-Reihe ist das Ergebnis extensiver Forschung und Entwicklung unter Einbeziehung des von ExxonMobil patentierten DAC-Tests (zur Detektion der Verunreinigung durch Asphaltene).

Die Mobilgard M20 Reihe wurde insbesondere aufgrund des niedrigen BN-Gehalts für die Verwendung in mittelschnell laufenden Motoren formuliert, die 0,5-1,0 Prozent-Kraftstoffe und Flüssigerdgas (LNG) verwenden. Die Öle werden für die Verwendung in den neuesten Modellen von mittelschnell laufenden Dieselmotoren empfohlen und sind besonders nützlich in Motoren, die einen niedrigen Nockenwellen-Ölverbrauch haben oder bei niedrigen Temperaturen in Zylinderbuchsen betrieben werden.

### Spezifikationen/Freigaben

Mobilgard M20 Reihe hat die folgenden Herstellerfreigaben:	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
MAN Energy Solutions Augsburg (ehemals MAN B&W): mittelschnell laufende, abwechselnd mit Schweröl/Flüssigerdgas betriebene Viertaktmotoren	X	X

Mobilgard M20 Reihe hat die folgenden Herstellerfreigaben:	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
MAN Energy Solutions Augsburg (ehemals MAN B&W): mittelschnell laufende, mit Schweröl betriebene Viertaktmotoren	X	X

Mobilgard M20 Reihe erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
WARTSILA No Objection (Schreiben liegt vor)		X

#### Typische Produktdaten

Mobilgard M20	MOBILGARD M320	MOBILGARD M420
Viskositätsklasse	SAE 30	SAE 40
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,902	0,902
Flammpunkt, °C, ASTM D92	255	271
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,8	14
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	134
Pourpoint, °C, ASTM D97	-12	-15
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g, ASTM D2896	20	20
Viskositätsindex, ASTM D2270	101	102

#### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

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

07-2020

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

**ExxonMobil**



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