



## Mobilgard™ HSD+ 15W-40

ExxonMobil marine , Belgium

Hochleistungs-Dieselmotorenöl

### Produktbeschreibung

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 ist ein modernes Mehrbereichsöl für Dieselmotoren, das eine verlängerte Lebensdauer des Motors unterstützt. Es wurde für schnelllaufende Dieselmotoren für schweren Einsatz in der Schifffahrt entwickelt.

Mobilgard HSD+ 15W-40 erfüllt oder übertrifft viele Spezifikationen der Hersteller (OEM) und bietet eine hohe Leistung.

Mobilgard HSD+ 15W-40 ist vollständig rückwärtskompatibel und bietet ausgezeichnete Leistung in neueren und älteren Motoren im Schwerlastbetrieb. Daher erfüllen oder übertreffen diese Öle die Vorgaben der API CK-4-Betriebskategorien und die Vorgaben bedeutender Hersteller.

Mobilgard HSD+ 15W-40 verwendet eine spezifische Formulierung, die ausgezeichneten Schutz vor Verschleiß für Motoren, verlängerte Ölwechselintervalle, hervorragende Leistung bei hohen Temperaturen und Motorsauberkeit bietet. Das Öl wurde in enger Zusammenarbeit mit bedeutenden OEM entwickelt. Mobilgard HSD+ 15W-40 wird für zahlreiche Anwendungen im Schwerlastbetrieb und für die meisten Bedingungen in der Schifffahrt empfohlen. Das Produkt bietet herausragenden Schutz in den anspruchsvollsten Dieselmotoren der Marken Caterpillar, Cummins, Detroit, Mercedes Benz, MAN, Volvo und anderen.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobilgard HSD+ 15W-40 wurde mit optimierten Grundölen entwickelt. Es enthält schwere hydro-verarbeitete Grundöle und ein spezifisches Additivsystem, die eine bis zu 50 % über die von OEM empfohlenen Ölwechselintervallen hinausgehende Leistung bieten.\* Diese hauseigene Formulierung sorgen für ausgezeichneten Verschleißschutz, hervorragende Oxidations- und TBN-Beständigkeit. Mobilgard HSD+ 15W-40 trägt zur Reduzierung des Ölverbrauchs, bietet außerdem hervorragenden Schutz gegen Oxidation, Korrosion und Reibverschleiß sowie Ablagerungen bei hohen Temperaturen.

\* Ergebnisse können sich je nach Zustand des Schiffs und Motors, Ladung und Umweltbedingungen ändern. Fragen Sie bei Ihrem Motorenhersteller oder ExxonMobil nach, bevor Sie die Ölwechselintervalle verlängern.

Zu den wesentlichen Vorteilen zählen:

Eigenschaften	Vorteile
Erfüllt die Anforderungen führender Hersteller	Ein einziges Motorenöl für gemischte Fuhr-/Maschinenparks
Hervorragende Oxidationsbeständigkeit	Trägt zur Verlängerung der Ölwechselintervalle bei Weniger Schlamm- und Ablagerungen bei tiefen und hohen Temperaturen
Ausgezeichneter Ruß- und Viskositätsschutz	Höhere Motoreffizienz, längere Lebensdauer von Motor und Öl
Hervorragender Schutz vor zu hohem Ölverbrauch	Reduzierte Ölkosten aufgrund des geringeren Ölverbrauchs im Betrieb
Hohe alkalische Reserven	Korrosionsschutz und verlängerte Ölwechselintervalle für neue und alte Motoren, die Dieselkraftstoff mit 500 ppm Schwefelgehalt verwenden
Korrosionsschutz und Schutz vor Reibverschleiß	Schützt kritische Oberflächen vor Verschleiß
Verträglich mit Motorkomponenten	Längere Lebensdauer der Dichtungen

Eigenschaften	Vorteile
Formulierung mit niedrigem Aschegehalt erfüllt API CK-4	Lange Lebensdauer der Abgasnachbehandlung (DPF, DOC und SCR)

## Anwendungen

- Empfohlen für modernste Schwerlast-Dieselmotoren, einschließlich solcher mit Abgasnachbehandlung und Abgasrückführung (EGR)
- Bietet hervorragende Leistung in den meisten Schwerlastanwendungen von schnelllaufenden Dieselmotoren in der Schifffahrt
- Empfohlen für Dieselmotoren älterer und herkömmlicher Saug-Dieselmotoren
- Dieselmotoren amerikanischer, europäischer und japanischer Hersteller

## Spezifikationen/Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Zulassungen:
Detroit Fluids Specification 93K218
Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
MAN M 3275-1
MAN M 3575
MB 228.31
VOLVO VDS-4.5
ZF TE-ML 04C

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
API CK-4
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
Caterpillar ECF-3

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	SAE 15W-40
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	109
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,1

Eigenschaft	
Viskositätsindex, ASTM D2270	130
Dichte bei 15°C, g/ml, ASTM D1298	0,875
Pourpoint, °C, ASTM D97	-33
Flammpunkt, °C, ASTM D92	225
Sulfatasche, Masse %, ATSM D874	0,9
Gesamtbasenzahl (TBN), mgKOH/g, ASTM D2896	9,8

## 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.

02-2021

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  

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