



## Mobilgard™ HSD+ 15W-40

ExxonMobil Marine , Belgium

High Performance Diesel Motorolie

### Productbeschrijving

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 is een geavanceerde, multigrade dieselmotorolie die bijdraagt aan een verlenging van de levensduur van de motor en is geformuleerd voor zwaarbelaste hoge snelheid dieselmotoren in de scheepvaart.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 voldoet aan of overtreft de vereisten van veel originele fabrikanten (OEM) en levert hoge prestaties.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 is volledig teruggaand compatibel en levert uitstekende prestaties in zowel nieuwere als oudere heavy-duty motorontwerpen. Deze oliën overtreffen of voldoen aan de vereisten van de API CK-4 servicecategorieën en de vereisten van belangrijke fabrikanten (OEM's).

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 gebruikt een aangepaste formulering die uitstekende slijtage- en motorbescherming, langere verversingsintervallen, uitstekende prestaties bij hoge temperaturen en een schone motor biedt. Mobilgard™ HSD+ 15W-40 is ontwikkeld in nauwe samenwerking met belangrijke OEM's en is aanbevolen voor gebruik in een breed scala zware toepassingen en in de zwaarste scheepvaartomgevingen. Dit product biedt uitstekende bescherming in de meest veeleisende dieselmotoren van Caterpillar, Cummins, Detroit, Mercedes Benz, MAN, Volvo en andere fabrikanten.

### Eigenschappen en voordelen

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 is geformuleerd met geoptimaliseerde basisolietechnologie, bevat met waterstof behandelde basisoliën en een aangepast additiefsysteem voor verlengde prestaties tot 50% hoger dan door OEM aanbevolen olieerversingsintervallen (ODI's)\*. Deze bedrijfseigen formulering biedt uitstekende slijtagebescherming, uitstekende oxidatiestabiliteit en een uitstekend TBN-behoud. Mobilgard™ HSD+ 15W-40 biedt ook een uitstekende weerstand tegen olieerverbruik, oxidatie, slijtage veroorzaakt door corrosie en schuren, evenals neerslagvorming bij hoge temperaturen.

\* Resultaten verschillen afhankelijk van de conditie van het schip/de motor, laadomstandigheden en omgeving. Raadpleeg OEM of ExxonMobil voordat verlengde ODI's worden geïmplementeerd.

De belangrijkste voordelen zijn:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Voldoet aan strenge specificaties van vooraanstaande OEM's	Eén motorolie voor gemengde wagenparken
Uitstekende oxidatiestabiliteit	Verlengde ODI-capaciteit. Verminderde slibopbouw bij lage temperaturen en neerslag bij hoge temperaturen
Uitstekende beheersing van roet en viscositeit	Hogere efficiëntie motor, lange levensduur van de motor en de olie
Uitstekende beheersing van het olieerverbruik	Lagere oliekosten dankzij minder olie bijvulling tijdens gebruik
Uitstekende TBN-reserves	Corrosiebescherming en verlengde verversingsintervallen voor zowel nieuwe als oude motoren die op tot 500 ppm zwavelgehalte dieselbrandstof rijden
Weerstand tegen slijtage door corrosie en schuren	Lange levensduur van kritieke slijtage oppervlaktes

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Goede verenigbaarheid met onderdelen	Lange levensduur van pakkingen en afdichtingen
Formulering met laag asgehalte voldoet aan de vereisten van API CK-4	Lange levensduur nabehandeling emissies (DPF, DOC en SCR)

### Toepassingen

- Aanbevolen voor de laatste zware dieselmotoren, inclusief die uitgerust zijn met nabehandelingssystemen en EGR.
- Biedt uitstekende prestaties in de zwaarste scheepvaarttoepassingen van moderne, hoge snelheid dieselmotoren
- Aanbevolen voor dieselttoepassingen die oudere conventionele, natuurlijk aanzuigende ontwerpen gebruiken.
- Door diesel aangedreven apparatuur van Amerikaanse, Europese en Japanse fabrikanten.

### Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:
Detroit Fluids Specificatie 93K218
Detroit Detroit Fluids Specificatie 93K222
MACK EOS-4.5
MAN M 3275-1
MAN M 3575
MB-blad 228.31
VOLVOVDS-4.5
ZF TE-ML 04C

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:
API CK-4
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
Caterpillar ECF-3

### Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	
Klasse	SAE 15W-40
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	109

Eigenschap	
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,1
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	130
Dichtheid bij 15 C, g/ml, ASTM D1298	0,875
Stolpunt, °C (°C) ASTM D97	-33
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	225
Asgetal, mass%, ASTM D874	0,9
Totaal Base Nummer (TBN), mg KOH/g, ASTM D 2896	9,8

### Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

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**



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