



## Mobilgard™ HSD+ 15W-40

ExxonMobil Marine , Denmark

Høyt ytende dieselmotorolie

### Produktbeskrivelse

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 er en avanceret, multi-grade dieselmotorolie, der hjælper med at forlænge motorens levetid og er formuleret til krævende højhastighedsdieselmotorer i marineapplikationer.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 opfylder eller overgår mange fabrikanters (OEM) krav og leverer høj ydeevne.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 er fuldt bagudkompatibel og leverer enestående ydeevne i både nyere og ældre motorer i krævende drift. Derfor opfylder eller overgår disse olier kravene i API CK-4 servicekategorierne, såvel som vigtige krav fra motorfabrikanter (OEM).

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 anvender en skræddersyet formulering, der giver fremragende slid- og motorbeskyttelse, udvidede olieskiftintervaller, enestående ydeevne ved høje temperaturer og motorrenhed. Mobilgard™ HSD+ 15W-40, der er udviklet i tæt samarbejde med ledende motorfabrikanter (OEM), anbefales til brug i en lang række krævende marineapplikationer. Dette produkt giver enestående beskyttelse i de mest krævende dieselmotorer fra Caterpillar, Cummins, Detroit, Mercedes Benz, MAN, Volvo m.fl.

### Egenskaber og fordele

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 er formuleret med optimeret baseolieteknologi, der indeholder stærkt hydro-bearbejdede baseolier og et skræddersyet additivsystem til at levere udvidet ydeevne med op til 50 % ud over motorfabrikanternes (OEM) anbefalede olieskiftintervaller\*. Denne egenudviklede formulering giver fremragende slidbeskyttelse, enestående oxidationsstabilitet og enestående fastholdelse af TBN. Mobilgard™ HSD+ 15W-40 giver også enestående modstandsdygtighed over for olieforbrug, oxidation, ætsende og slibende slid og aflejringer ved høje temperaturer.

\* Resultater kan variere baseret på skibets/motorens tilstand, belastning og miljøforhold. Rådfør dig med motorfabrikanten (OEM) eller ExxonMobil, før du implementerer udvidede olieskiftintervaller.

De vigtigste fordele omfatter:

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Opfylder krævende specifikationer fra førende motorfabrikanter	Én motorolie til blandede flådeoperationer
Fremragende oxidationsstabilitet	Førlængede olieskiftintervaller Reduceret slamdannelse ved lav temperatur og mindskede aflejringer ved høj temperatur
Fremragende sod- og viskositetskontrol	Bedre motoreffektivitet, lang motorlevetid og lang olielevetid
Mindsket olieforbrug	Lavere olieomkostninger som følge af mindre behov for efterfyldning af olie under drift
Fremragende TBN reserve	Korrosionsbeskyttelse og førlængede olieskiftintervaller for både nye og ældre motorer, der kører på op til 500 ppm svovl dieselbrændstof
Modstandsdygtighed over for korrosion og slid	Lang levetid for vigtige slidoverflader
Forenelighed med komponenter	Lang levetid for pakninger og tætninger

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Formulering med lavt askeindhold, der opfylder API CK-4-kravene	Lang levetid for emissionsefterbehandlingssystemer (DPF, DOC og SCR)

#### Anvendelsesområder

- Anbefales til de nyeste kraftige dieselmotorer, herunder dem udstyret med efterbehandlingssystemer og EGR
- Giver enestående ydeevne i de mest krævende moderne marine- højhastighedsdieselmotorer
- Anbefales til ældre og naturligt ind sugede konventionelle dieselmotorer
- Dieseldrevet udstyr fra amerikanske, europæiske og japanske fabrikater (OEM).

#### Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende fabrikantgodkendelser:
Detroit Fluids Specification 93K218
Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
MAN M 3575
VOLVO VDS-4.5
ZF TE-ML 04C
DQC II-18 LA
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086

Dette produkt anbefales til anvendelser der kræver:
MAN M 3275-1

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:
API CK-4
Caterpillar ECF-3

#### Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	
Viskositetsklasse	SAE 15W-40

Egenskaber	
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	109
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,1
Viskositetsindeks, ASTM D2270	130
Densitet ved 15° C, g/ml ASTM D1298	0,875
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-33
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	225
Sulfateret aske, masse%, ASTM D874	0,9
Basetal, mgKOH/g, ASTM D2896	9,8

### Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

04-2025

ExxonMobil Marine Limited  
Ermyrn 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 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved