



## MOBILGARD™ 1 HSD 5W-40

ExxonMobil Marine , Sweden

Avancerad helsyntetisk höghastighets marin dieselmotorolja

### Produktbeskrivning

Mobilgard 1 HSD är en avancerad helsyntetisk höghastighets marin dieselmotorolja, som hjälper till att förlänga motorns livslängd samtidigt som den ger lång dräneringsförmåga<sup>1</sup> och potentiell bränsleekonomi<sup>2</sup> för modern och senaste dieselmotorteknik som fungerar i tunga tillämpningar.

Mobilgard 1 HSD är en CK-4 API-olja som rekommenderas för användning i ett brett spektrum av driftsmiljöer som finns inom den marina industrin och tunga applikationer.

Den enastående prestandan hos Mobilgard 1 HSD är resultatet av ExxonMobils omfattande utvecklingsarbete med stora utrustningstillverkare och tillämpning av den senaste smörjteknologin.

Som resultat av detta uppfyller eller överträffar denna produkt de senaste kraven enligt API och ACEA branschspecifikationer för dieselmotoroljor, samt många motortillverkares krav, inklusive Cummins och Caterpillar.

1 Se ägarhandboken för de krav som tillverkaren av ditt fordon eller din utrustning ställer för drift och oljebyten.

2 Jämfört med konventionell SAE 15W-40 motorolja. Faktiska besparingar är beroende av motortyp, utomhustemperatur, körförhållanden och din nuvarande motoroljas viskositet.

### Egenskaper och fördelar

Mobil 1 HSD är en enastående lösning för smörjning av moderna motorer med den senaste teknologin som är försedda med efterbehandlingssystem för avgaser.

Den utvecklades av ExxonMobil för att bevara oöverträffad oxidationsbeständighet<sup>3</sup> och samtidigt ge en exceptionell flyt- och pumpbarhet vid låga temperaturer för smidiga starter i kalla förhållanden. Denna egenskap, i kombination med det sofistikerade tillsatssystemet, säkerställer ett exceptionellt skydd mot motorslitage och främjar lång motorlivslängd.

Formuleringen med låg askhalt skyddar samtidigt alla anordningar för avgasefterbehandling inklusive turboladdare och EGR för att säkerställa korrekt lång och effektiv livslängd för att skydda miljön och uppfylla emissionsbestämmelserna.

Den avancerade motorrengöringsförmågan hindrar avlagringar och skyddar motorn för en lång och effektiv motorlivslängd.

3 Baserat på PC-11 industritestdata.

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Utmärkt pumpbarhet vid låga temperaturer	Pålitlig motorstart och slitageskydd vid kallstarter.
Exceptionellt slitageskydd	Minskat motorslitage för att befrämja lång motorlivslängd
Oöverträffad oxidationsbeständighet	Kontroll av slambildning vid låga temperaturer och avlagringar av lack vid höga temperaturer
Långa oljebytesintervaller och skydd mot avlagringar	Bidrar till god drifeffektivitet och lägre totalkostnad

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Utomordentligt skydd mot korrosion	Skydd av kritiska motorytor i fuktiga miljöer

### Användningsområden

Rekommenderas av ExxonMobil för användning i följande:

- De flesta motorversionerna ända till de senaste mest sofistikerade dieselmotorerna med höga prestanda med turboladdare, direktinsprutning och teknologi för låga utsläpp med alla typer av teknologi för efterbehandling av avgaser.
- Transportfordon som arbetar vid höga hastigheter och med tunga laster och i trafik med köer.
- Arbetsmaskinsmotorer som används i låga hastigheter med tung last
- Så gott som all dieseldriven utrustning från amerikanska och europeiska tillverkare
- Högpresterande bensinmotorer och blandade vagnparker
- Kylvätenheter.

### Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:
Detroit Fluids Specification 93K222
Detroit Fluids Specification 93K218
MTU Oil Category 2.1
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:
API CK-4
Caterpillar ECF-3
ACEA E7
JASO DH-2
ACEA E11

### Egenskaper och Specifikationer

Egenskap	
Klass	SAE 5W-40
HTHS viskositet vid 150°C 1x10(6) sec(-1), mPa.s, ASTM D4683	3,8
Sulfataska, vikt-%, ASTM D874	1

Egenskap	
CCS, skenbar viskositet vid -30°C, mPa.s, ASTM D5293	6510
MRV, skenbar viskositet vid -35°C, mPa.s, ASTM D4684	16800
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	12
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	84
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	13,8
Specifik vikt, 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,853
Viskositetsindex, ASTM D2270	150
Flampunkt enligt Cleveland, °C, ASTM D92	233

### Hälsa och säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

05-2024

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