



## MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine , Norway

Høytytende dieselmotoroljer

### Produktbeskrivelse

Oljene i Mobilgard HSD CI-4-serien fra Mobil er ekstra høytytende motoroljer som er spesielt utviklet for bruk i tungt belastede høyhastighetsmotorer på dieseldrevne fartøy. Produktenes avanserte, kjemiske sammensetning gir fremragende ytelse i både moderne, krevende dieselmotorer med lavt utslipp og i eldre dieselmotorer som går på diesel med lavt eller høyt svovelinnhold. Mobilgard HSD CI-4-serien er godkjent eller anbefales av de største produsentene av høyhastighetsmotorer på dieseldrevne fartøy.

### Egenskaper og fordeler

Oljene i Mobil Delvac HSD CI-4-serien kombinerer baseoljer av høy kvalitet med et overlegent balansert tilsetningssystem for å gi god kontroll på oljefortykning forårsaket av sotdannelse og høye temperaturer, i tillegg til fremragende oksidasjons- og korrosjonsbestandighet samt motstand mot lakkavleiringer som følge av høy temperatur.

Når de brukes som anbefalt, gir diesellojene i Mobilgard HSD CI-4-serien følgende egenskaper og potensiell nytte:

| Egenskaper                                   | Fordeler og potensiell nytte   |
|--|--|
| Høy varme- og oksidasjonsstabilitet          | Reduserer dannelse av avleiringer og slam<br>Holder motoren ren og sikrer jevn drift                                       |
| Veldig god slitasjebeskyttelse               | Lengre levetid for kritiske motorkomponenter   |
| Høy viskositetsindeks                        | Stabil oljefilm uansett driftstemperatur<br>Redusert oljeforbruk   |
| Økt ytelse ved høy temperatur/skjærkraft     | Redusert motorslitasje, sylindropolering og ringklebing  |
| Utmerket opprettholdelse av TBN              | Beskytter motordeler mot korrosiv slitasje og avleiringer  |
| Utmerket vanntoleranse og utskillingsevne    | Sørger for effektiv smøring og filmstyrke ved vannkontaminering  |
| Fremragende egenskaper ved lave temperaturer | Forbedret oljepumpbarhet/-sirkulasjon ved oppstart<br>Slitasjebeskyttelse ved oppstart spesielt for ventilmekanismeområdet |

### Bruksområder

Oljene i Mobilgard HSD CI-4-serien er utviklet for å gi enestående ytelse på de mest krevende bruksområdene for moderne høyhastighetsmotorer på dieseldrevne fartøy (som Caterpillar 3500-serien og mindre sylinderdiameter, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar og andre) samt eldre dieselmotorer som går på drivstoff med lavt eller høyt svovelinnhold.

### Spesifikasjoner og godkjenninger

| Dette produktet har følgende godkjenninger: | MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4 | MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4 |
|---|---------------------------|---------------------------|
| MTU-oljekategori 2                          | X                         |                           |

| Dette produktet har følgende godkjenninger: | MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4 | MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4 |
|---|---------------------------|---------------------------|
| VOLVO VDS-3                                 | X                         |                           |

| Dette produktet anbefales for bruk hvor det kreves: |   |  |
|---|---|--|
| API CF  | X |  |
| API CF-4  | X |  |
| API CG-4  | X |  |
| CUMMINS CES 20071                                   | X |  |
| CUMMINS CES 20072                                   | X |  |
| MAN M 3275-1  | X |  |

| Produktet oppfyller eller overgår kravene til: |   |   |
|--|---|---|
| API CH-4                                       | X |   |
| API CI-4                                       | X | X |
| API SJ   | X |   |
| Cummins CES 20077                              | X |   |
| ACEA E7-16                                     | X |   |
| CUMMINS CES 20076                              | X |   |
| CUMMINS CES 20077                              | X |   |
| Caterpillar ECF-2                              | X |   |

#### Typiske produktdata

| Egenskap   | MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4 | MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4 |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Klasse   | SAE 15W-40                | SAE 20W-50                |
| Aske, sulfatert, wt%, ASTM D874                                | 1,3                       | 1,1                       |
| Tetthet ved 15 C, kg/l, ASTM D4052                             | 0,869                     | 0,88                      |
| Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92                  | 223                       | 227                       |
| Kinematisk viskositet ved 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 14,2                      | 19                        |
| Kinematisk viskositet ved 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445  | 109                       | 169                       |
| Stivnepunkt, °C, ASTM D97                                      | -33                       | -30                       |

| Egenskap                              | MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4 | MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4 |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Totalt basetall, mg KOH/g, ASTM D2896 | 10                        | 9                         |
| Viskositetsindeks, ASTM D2270         | 133                       | 130                       |

## Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) 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.

04-2023

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