



## 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 Holder motoren ren og sikrer jevn drift
Veldig god slitasjebeskyttelse	Lengre levetid for kritiske motorkomponenter
Høy viskositetsindeks	Stabil oljefilm uansett driftstemperatur 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 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
Cummins CES 20077	X	

<b>Dette produktet har følgende godkjenninger:</b>	<b>MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4</b>	<b>MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4</b>
MTU-oljekategori 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

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

<b>Produktet oppfyller eller overgår kravene til:</b>		
API CH-4	X	
API CI-4	X	X
API SJ	X	
ACEA E7-16	X	
CUMMINS CES 20076	X	
Caterpillar ECF-2	X	

#### Typiske produktdata

<b>Egenskap</b>	<b>MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4</b>	<b>MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4</b>
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
Totalt basetall, mg KOH/g, ASTM D2896	10	9

Egenskap	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
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.

05-2024

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved