



Mobilgard HSD CI-4 Series

ExxonMobil Marine, Finland

Erittäin suorituskykyinen dieselmoottoriöljy

Tuotekuvaus

Mobilin Mobilgard HSD CI-4 -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä moniastemoottoriöljyjä, joiden koostumus on suunniteltu erityisesti alusten raskaasti kuormitettujen nopeiden dieselmoottoareiden tarpeisiin. Kehittyneen kemiallisen koostumuksen ansiosta tuotteen suorituskyky riittää sekä vaativille nykyaikaisille, vähäpäästöisille dieselmoottoareille että vanhoille dieselmoottoareille, jotka käyttävät matala- tai korkearikkistä raskasta polttoainetta. Mobilgard HSD CI-4 -sarjan öljyillä on joidenkin laivojen nopeiden dieselmoottoareiden valmistajien hyväksyntä tai käyttösuositus.

Edut ja ominaisuudet

Mobilgard HSD CI-4 -sarja on yhdistelmä laadukkaista perusöljyseoksista ja tasapainotetuista lisäaineista, minkä ansiosta niillä on ensiluokkainen kyky vastustaa kulumisen tai korkeiden lämpötilojen aiheuttamaa öljyn paksuuntumista. Lisäksi öljyllä on erinomainen hapettumiskestävyys, vähäinen lakan ja sakan muodostuminen korkeissa lämpötiloissa ja hyvä suoja korroosiota vastaan.

Suosittelun mukaan käytettäessä Mobilgard HSD CI-4 -sarjan dieselmoottoriöljyt tarjoavat seuraavia etuja ja mahdollisia hyötyjä:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Vähentää karstan ja sakan muodostumista Pitää moottorit puhtaina ja varmistaa tasaisen toiminnan
Erinomainen suojan kulumista vastaan	Pidentää kriittisten moottorin osien käyttöikää
Korkea viskositeetti-indeksi	Vakaa öljykalvo kaikissa käyttölämpötiloissa Vähentää öljynkulutusta
Parempi korkeiden lämpötilojen/ leikkautumisen kestävyys	Vähentää moottorin kulumista, sylinterinseinämien kiillotumista ja männänrenkaiden kiinnitarttumista
Ensiluokkainen emäsvaranto	Suojaa moottorinosia korroosiolta ja epäpuhtauksilta
Ensiluokkainen veden sieto- ja erottumiskyky	Säilyttää toimivan voitelun ja öljykalvon lujuuden, jos järjestelmään pääsee vettä
Erinomainen suorituskyky alhaisissa lämpötiloissa	Parempi öljyn pumpattavuus/kierto käynnistettäessä Hyvä kulumissuoja kylmäkäynnistyksissä erityisesti venttiilijärjestelmälle

Käyttökohteet

Mobilgard HSD CI-4 -sarjan öljyt on suunniteltu mahdollistamaan raskaasti kuormitettujen, nykyaikaisten nopeiden laivadieselmoottoareiden (esimerkiksi Caterpillar Series ja pienisylinterisemmät, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar ja muita) kuin myös vanhempien, matala- tai korkearikkistä raskasta polttoainetta käyttävien dieselmoottoareiden erinomainen suorituskyky.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTU Oil Category 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:	
API CF	X
API CF-4	X
API CG-4	X
CUMMINS CES 20071	X
CUMMINS CES 20072	X
MAN M 3275-1	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:		
API CH-4	X	
API CI-4	X	>
API SJ	X	
Cummins CES 20077	X	
ACEA E7-16	X	
CUMMINS CES 20076	X	
CUMMINS CES 20077	X	
Caterpillar ECF-2	X	

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Luokitus	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Tuhkapitoisuus, paino-%, ASTM D874	1,3	1,1
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,869	0,88
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	223	227
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	14,2	19
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	109	169
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-33	-30
Kokonaisemäsluku, mgKOH/g, ASTM D2896	10	9
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	133	130

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

05-2023

ExxonMobil Finland Oy Ab

PL 91 (Keilasatama 5)

02151 Espoo - FINLAND

<http://www.exxonmobil.com>

Koska tuotteita tutkitaan ja kehitetään jatkuvasti, voidaan tässä esitettyjä tietoja muuttaa ilman eri ilmoitusta. Tyypilliset ominaisuudet voivat vaihdella hieman. Ka tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavissa.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved