



Mobilgard HSD CI-4 Series

ExxonMobil Marine , Netherlands

High Performance Diesel Motoroliën

Productbeschrijving

De Mobilgard HSD CI-4 serie van Mobil zijn multi-grade motoroliën met extra hoge prestaties, specifiek geformuleerd voor zware hoge snelheid dieselmotoren in mariene toepassingen. De geavanceerde chemie van deze producten bieden uitstekende prestaties in zowel moderne, veeleisende lage emissie dieselmotoren als in oudere dieselmotoren die op destillaatbrandstof draaien met een laag of hoog zwavelgehalte. De Mobilgard HSD CI-4 serie is goedgekeurd of wordt aanbevolen door de grote fabrikanten van hoge snelheid mariene dieselmotoren.

Eigenschappen en voordelen

De Mobilgard HSD CI-4 serie combineert een mengsel van basisoliën van een hoge kwaliteit met een superieur uitgebalanceerd additievensysteem dat voor een uitstekende bescherming tegen olie-indikking als gevolg van roetophoping en hoge temperaturen zorgt. De olie biedt ook een uitstekende weerstand tegen oxidatie, corrosie en neerslag bij hoge temperaturen.

De Mobilgard HSD CI-4 serie diesel motoroliën bieden bij gebruik volgens de aanbevelingen de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Hoge thermische en oxidatiestabiliteit	Vermindert de vorming van afzettingen en slibopbouw Houdt motoren schoon en probleemloze werking
Uitstekende bescherming tegen slijtage	Langere levensduur van kritieke motoronderdelen
Hoge viscositeitsindex	Stabiele oliefilm bij alle werktemperaturen Minder olieconsumptie
Betere prestaties bij hoge temperaturen/afschuiving	Minder schuursporen op de motor, minder polijsten (bore polishing) en vastzittende zuigerveren
Uitstekend TBN-behoud	Beschermt motoronderdelen tegen slijtage door corrosie en neerslag
Uitstekende verdraagzaamheid met water en vermogen tot afscheiding	Behoudt een effectieve smering en filmsterkte bij de aanwezigheid van water
Uitstekende eigenschappen bij lage temperaturen	Verbeterde verpompbaarheid/circulatie bij opstarten Slijtagebescherming bij opstarten, vooral bij het gebied van de kleppentrein

Toepassingen

De Mobilgard HSD CI-4 serie is ontwikkeld om uitstekende prestatie te bieden in de meest zware mariene toepassingen van moderne hoge snelheid dieselmotoren (zoals de Caterpillar 3500 serie en kleinere bore, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar en anderen), evenals oudere dieselmotoren die draaien op een destillaatbrandstof met een laag of hoog zwavelgehalte.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
----------------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
CUMMINS CES 20076	X	
Cummins CES 20077	X	
MTU Oliecategorie 2	X	
VOLVOVDS-3	X	

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
API CF	X	
API CF-4	X	
API CG-4	X	
CUMMINS CES 20071	X	
CUMMINS CES 20072	X	
MAN M 3275-1	X	

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
API CH-4	X	
API CI-4	X	X
API SJ	X	
API SL	X	
ACEA E7	X	
Caterpillar ECF-2	X	

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Klasse	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Sulfaatgehalte, mass%, ASTM D874	1,3	1,1
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,87	0,88
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	223	227
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	14,2	19
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	109	169

Eigenschap	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Stolpunt, °C, ASTM D97	-33	-30
Totaal Base Nummer (TBN), mg KOH/g, ASTM D 2896	10	9
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	133	130

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

11-2024

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved