



## MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine, Switzerland

Olio per motori diesel ad alte prestazioni

### Descrizione prodotto

I Mobilgard HSD CI-4 di Mobil sono oli motore multigrado ad altissime prestazioni specificamente formulati per motori diesel ad alta velocità per servizio grav applicazioni marine. La chimica all'avanguardia di questi prodotti offre prestazioni eccezionali sia nei moderni motori diesel a basse emissioni che nei vecchi motori che funzionano con combustibile distillato a basso o alto contenuto di zolfo. I Mobilgard HSD CI-4 sono approvati o raccomandati dai principali costruttori di motori marini ad alta velocità.

### Prerogative e benefici

I Mobilgard HSD CI-4 combinano una miscela di oli base di alta qualità con un sistema di additivazione bilanciata superiore per fornire un controllo eccez dell'ispessimento dell'olio, dovuto all'accumulo di fuliggine e alle alte temperature, nonché una resistenza eccezionale all'ossidazione, alla corrosione e ai dep vernice alle alte temperature.

Se usati secondo le raccomandazioni, gli oli per motori diesel Mobilgard HSD CI-4 offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Elevata stabilità termica e all'ossidazione	Riduce la formazione di depositi e l'accumulo di morchie Mantiene i motori puliti e il funzionamento regolare
Eccellente protezione dall'usura	Prolungamento della durata dei componenti critici del motore
Alto indice di viscosità	Film di olio stabile a tutte le temperature di esercizio Ridotto consumo di olio
Aumento delle prestazioni ad alta temperatura/taglio elevato	Riduzione dello scuffing del motore, dell'usura dei cilindri e dell'incollamento delle fasce elastiche
Straordinaria ritenzione TBN	Protegge le parti del motore dall'usura corrosiva e dai depositi
Eccellente tolleranza all'acqua e capacità di separazione	Mantiene un'efficace lubrificazione e resistenza del film in presenza di acqua
Eccellenti proprietà alle basse temperature	Migliore pompabilità/circolazione dell'olio all'avviamento Protezione dall'usura all'avviamento, in particolare per l'area del treno valvole

### Applicazioni

I Mobilgard HSD CI-4 sono progettati per fornire prestazioni eccezionali nelle applicazioni marine più gravose dei moderni motori diesel ad alta velocità (come i Caterpillar 3500 e alesaggio inferiore, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar e altri) e dei vecchi motori diesel funzionanti con combustibile distillato a basso o alto con di zolfo.

### Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MTU Oil Category 2	X	
VOLVO VDS-3	X	

Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	
API CF	X
API CF-4	X
API CG-4	X
CUMMINS CES 20071	X
CUMMINS CES 20072	X
MAN M 3275-1	X

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:		
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	

## Caratteristiche e specifiche

Caratteristica	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
Grado	SAE 15W-40	SAE 20W-50
Ceneri solfatate, % peso, ASTM D 874	1,3	1,1
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,869	0,88
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	223	227
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	14,2	19
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	109	169
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-33	-30
TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896	10	9
Indice di viscosità, ASTM D 2270	133	130

## Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitar sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

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