



## MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine , Italy

Oli motore 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 gravoso in applicazioni marine. La chimica all'avanguardia di questi prodotti offre prestazioni eccezionali sia nei moderni motori diesel a basse emissioni che nei vecchi motori diesel 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 diesel marini ad alta velocità.

### Prerogative e benefici

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

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

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Elevata stabilità termica e ossidativa	Riduce la formazione di depositi e l'accumulo di morchie Mantiene i motori puliti e il funzionamento regolare
Eccellente protezione antiusura	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'avvio Protezione antiusura 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 di servizio più gravose dei moderni motori diesel ad alta velocità (come la serie Caterpillar 3500 e alesaggio inferiore, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar e altri) e dei vecchi motori diesel funzionanti con combustibile distillato a basso o alto contenuto di zolfo.

### Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
--	---------------------------	---------------------------

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
MB-Approval 228.3	X	X
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

Caratteristica	MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4	MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4
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) visitando il 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 da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

08-2022

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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved