



## MOBILGARD HSD CI-4

ExxonMobil Marine , Italy

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 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 oli base di alta qualità con un sistema di 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 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<br>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<br>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<br>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 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 |
|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| CUMMINS CES 20076                                  | X                         |                           |
| Cummins CES 20077                                  | X                         |                           |
| MTU Oil Category 2                                 | X                         |                           |
| VOLVO VDS-3                                        | X                         |                           |

| Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano: | 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                         |                           |

| Questo prodotto incontra o supera i requisiti di: | 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                         |                           |

## 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                            | 0,87                      | 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                       |

| Caratteristica                      | MOBILGARD HSD 15W-40 CI-4 | MOBILGARD HSD 20W-50 CI-4 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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.

11-2024  
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

ExxonMobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved