



## Mobilgard™ HSD+ 15W-40

ExxonMobil Marine , Italy

Olio per motori diesel ad alte prestazioni

### Descrizione prodotto

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 è un olio per motori diesel multigrado all'avanguardia che contribuisce a prolungare la durata del motore ed è formulato per motori diesel ad alta velocità sottoposti a servizio gravoso in applicazioni marittime.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 incontra o supera molti requisiti dei produttori di apparecchiature originali (OEM) e offre prestazioni elevate.

Completamente compatibile con le versioni precedenti, Mobilgard™ HSD+ 15W-40 offre prestazioni eccezionali sia nei motori per servizio gravoso più recenti che più vecchi. Di conseguenza, questi oli incontrano o superano i requisiti delle categorie di servizi API CK-4, nonché i requisiti degli OEM principali.

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 utilizza una formulazione su misura che offre un'eccellente protezione del motore e contro usura, prolungati intervalli di sostituzione, prestazioni eccezionali alle alte temperature e pulizia del motore. Sviluppato in stretta collaborazione con i principali OEM, Mobilgard™ HSD+ 15W-40 è raccomandato per l'utilizzo in un'ampia gamma di applicazioni per servizio pesante e negli ambienti marini più gravosi. Questo prodotto fornisce una protezione eccezionale nei motori diesel più esigenti di Caterpillar, Cummins, Detroit, Mercedes Benz, MAN, Volvo e altri.

### Prerogative e benefici

Mobilgard™ HSD+ 15W-40 è formulato con una tecnologia di oli base ottimizzata, contenente basi fortemente idrotrattate e un sistema di additivazione su misura per fornire prestazioni fino al 50% superiori agli intervalli di sostituzione dell'olio (ODI) raccomandati dagli OEM\*. Questa formulazione proprietaria offre un'eccellente protezione dall'usura, un'eccezionale stabilità all'ossidazione e un'eccezionale ritenzione TBN. Mobilgard™ HSD+ 15W-40 offre inoltre un'eccezionale resistenza al consumo di olio, all'ossidazione, all'usura corrosiva e abrasiva e ai depositi alle alte temperature.

\* I risultati possono variare in base alle condizioni del contenitore/motore, al carico e alle condizioni ambientali. Consultare gli OEM o la ExxonMobil prima di implementare ODI prolungati.

I principali benefici includono:

| Prerogative  | Vantaggi e potenziali benefici  |
|--|---|
| Incontra le rigorose specifiche dei principali OEM     | Un unico olio motore per flotte miste   |
| Straordinaria stabilità all'ossidazione                | Prolungamento degli ODI Riduzione dell'accumulo di morchie alle basse temperature e dei depositi alle alte temperature  |
| Eccellente controllo della fuliggine e della viscosità | Maggiore efficienza del motore, lunga durata del motore e dell'olio   |
| Eccellente controllo del consumo di olio               | Riduzione dei costi dell'olio grazie alla minore necessità di effettuare rabbocchi durante il funzionamento   |
| Straordinarie riserve TBN                              | Protezione dalla corrosione e intervalli di sostituzione prolungati per motori nuovi e vecchi che utilizzano combustibile diesel contenente fino a 500 ppm di zolfo |
| Resistenza all'usura corrosiva e abrasiva              | Lunga durata delle superfici maggiormente soggette a usura  |
| Compatibilità dei componenti                           | Lunga durata di guarnizioni e tenute  |

| Prerogative   | Vantaggi e potenziali benefici                                     |
|---|--|
| Formulazione a basso contenuto di ceneri conforme ai requisiti API CK-4 | Lunga durata del post-trattamento delle emissioni (DPF, DOC e SCR) |

## Applicazioni

- Raccomandato per i più recenti motori diesel per servizio pesante, compresi quelli dotati di sistemi di post-trattamento ed EGR.
- Fornisce prestazioni eccezionali nelle applicazioni marine più gravose dei moderni motori diesel ad alta velocità
- Raccomandato per applicazioni diesel che utilizzano modelli convenzionali più vecchi e ad aspirazione naturale.
- Attrezzature alimentate a diesel degli OEM americani, europei e giapponesi

## Specifiche e approvazioni

| Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni: |
|--|
| Detroit Fluids Specification 93K218                |
| Detroit Detroit Fluids Specification 93K222        |
| MACK EOS-4.5                                       |
| MAN M 3575   |
| VOLVO VDS-4.5                                      |
| ZF TE-ML 04C                                       |
| DQC II-18 LA                                       |
| Cummins CES 20081                                  |
| Cummins CES 20086                                  |

| Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano: |
|---|
| MAN M 3275-1  |

| Questo prodotto incontra o supera i requisiti di: |
|---|
| API CK-4  |
| Caterpillar ECF-3                                 |

## Caratteristiche e specifiche

| Caratteristica |            |
|----------------|------------|
| Grado          | SAE 15W-40 |

| Caratteristica   |       |
|--|-------|
| Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445  | 109   |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445 | 14,1  |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270                             | 130   |
| Densità a 15°C, g/ml, ASTM D 1298                            | 0,875 |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97                          | -33   |
| Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92   | 225   |
| Ceneri solfatate, %peso, ASTM D 874                          | 0,9   |
| TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896                                   | 9,8   |

## 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.

04-2025

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**

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