



## Mobilgard™ HSD 15W-40

ExxonMobil Marine, Venezuela

### Descripción del producto

Mobilgard HSD 15W-40 de Mobil es un aceite multigrado de extra alto rendimiento para motores, específicamente formulado para motores diésel de alta velocidad y aplicaciones marinas de servicio severo. Su avanzada química proporciona un rendimiento excepcional tanto en los modernos y exigentes motores diésel de alta velocidad como en los antiguos motores diésel que funcionan con combustible destilado de bajo o alto contenido de azufre. El Mobilgard HSD 15W-40 está aprobado y recomendado por todos los principales constructores de motores diésel marinos de alta velocidad.

### Propiedades y beneficios

Mobilgard HSD 15W-40 combina una mezcla de aceites base de alta calidad con un sistema equilibrado superior de aditivos para proporcionar un excepcional control del espesamiento del aceite debido a la acumulación de hollín y las altas temperaturas, así como una extraordinaria resistencia a la oxidación, a la corrosión y a los depósitos causados por altas temperaturas.

Cuando se usa según las recomendaciones, el aceite para motores diésel Mobilgard HSD 15W-40 proporciona las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Sobresaliente estabilidad térmica y ante la oxidación	Reduce la formación de depósitos y la acumulación de lodos Mantiene los motores limpios y funcionando sin problemas
Excelente protección contra el desgaste	Vida útil prolongada de los componentes críticos del motor
Alto índice de viscosidad	Una película de aceite estable a todas las temperaturas de operación Menor consumo de aceite
Mejor desempeño a altas temperaturas y altos grados de cizallamiento	Reducción del desgaste abrasivo del motor, pulido de los cilindros y pegado de los anillos
Excelente retención del TBN	Protege las piezas del motor contra el desgaste corrosivo y los depósitos
Excelente tolerancia al agua y capacidad de separación de esta	Mantiene una lubricación efectiva y la resistencia de la película en la presencia de agua
Excelentes propiedades a baja temperatura	Mejora de la facilidad de bombeo/circulación del aceite durante el arranque Protección contra el desgaste durante el arranque, especialmente en la zona del árbol de levas y válvulas

### Aplicaciones

Mobilgard HSD 15W-40 está diseñado para proporcionar un rendimiento sobresaliente en las aplicaciones marinas de servicio más severo de los modernos motores diésel de alta velocidad, como los de la serie Caterpillar 3500 y de menor calibre, Cummins, Volvo, Daihatsu, Yanmar, y otros.

### Especificaciones y aprobaciones

<b>Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:</b>
MB-Aprobación 228.3
VOLVO VDS-3

**Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:**

API CF

API CF-4

API CG-4

MAN M 3275-1

CUMMINS CES 20071

CUMMINS CES 20072

Detroit 7SE 270 (MOTORES DE 4 TIEMPOS)

**Este producto cumple o excede los requisitos de:**

API CH-4

API CI-4

API SJ

API SL

CUMMINS CES 20076

Cummins CES 20077

ACEA E7

Caterpillar ECF-2

**Propiedades y especificaciones**

Propiedad	
Grado	SAE 15W-40
Cenizas, sulfatadas, % masa, ASTM D874	1,1
Punto de inflamación, °C, ASTM D92	227
Viscosidad cinemática @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,2
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	105
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-33
Gravedad específica, 15 C/15 C, ASTM D4052	0,881
Número de base total, mgKOH/g, ASTM D2896	10
Índice de viscosidad, ASTM D2270	138

**Seguridad e Higiene**

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias, a menos que se indique lo contrario.

07-2021

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