

# Mobilgard™ HSD 15W-40

Lubricante para motores diésel de alta velocidad (HSD) en aplicaciones marinas



Energy lives here™

## Características del producto

El aceite para motores diésel Mobilgard™ HSD puede ofrecer:

- Una magnífica resistencia a la corrosión
- Excelente capacidad de bombeo a bajas temperaturas
- Mantenimiento de la estabilidad al cizallamiento
- Sobresaliente estabilidad térmica y frente a la oxidación

**Cumple o supera las especificaciones de la mayoría de fabricantes de motores europeos y americanos.**

## Limpieza del motor

Muy alta estabilidad térmica y a la oxidación que ayuda a reducir la formación de lodos a baja temperatura y de depósitos a alta temperatura. Esto ofrece a los operadores marítimos el potencial de mejorar la limpieza de motores y componentes clave, prolongar al máximo la vida útil de los componentes y estirar los intervalos entre cambios de aceite y filtros.\*

## Beneficios potenciales

El aceite Mobilgard HSD puede ayudar a reducir costes:\*

- 1 Prolongando los intervalos de drenaje entre cambios de aceite y de filtros
- 2 Ayudando a mantener la limpieza del motor
- 3 Ayudando a prolongar la vida útil de los componentes mediante la reducción al mínimo del desgaste
- 4 Reduciendo el consumo de combustible

## Rendimiento demostrado en todos los motores

El aceite Mobilgard HSD está diseñado para ofrecer un rendimiento sobresaliente en las aplicaciones marinas con condiciones de servicio más severas en las que se emplean motores diésel modernos de alta velocidad. Cumple los requisitos de API CI-4.

| Cumple los requisitos o tiene la aprobación de |   |
|--|---|
| Caterpillar                                    | ✓ |
| Cummins  | ✓ |
| Volvo  | ✓ |
| Yanmar   | ✓ |
| Mitsubishi                                     | ✓ |

\*Comparado con productos minerales convencionales 20W-50.

# Mobilgard™ HSD 15W-40

## Vida útil prolongada

El aceite Mobilgard™ HSD está diseñado para ayudar a mejorar la fiabilidad, del equipo y a prolongar la vida útil de los componentes y, al mismo tiempo, reducir los costes de mantenimiento y explotación. Incluye:

- Excelentes propiedades a bajas temperaturas que ofrecen una protección excepcional contra el desgaste en la puesta en marcha
- Compatibilidad con componentes que ayudan a prolongar la vida útil de juntas y a alargar los intervalos de servicio
- Reservas de índice de basicidad (BN) que ayudan a neutralizar los ácidos y a mantener la estabilidad frente al cizallamiento para proteger los componentes contra el desgaste
- Capacidades avanzadas de detergencia/dispersancia que contribuyen a prolongar la vida útil de los componentes



## Características típicas

| Mobilgard HSD                             |        |
|---|--------|
| Grado SAE                                 | 15W-40 |
| Viscosidad, ASTM D 445                    |        |
| cSt a 40 °C                               | 105    |
| cSt a 100 °C                              | 14,2   |
| Índice de viscosidad, ASTM D 2270         | 138    |
| Cenizas sulfatadas, % en peso, ASTM D 874 | 1,1    |
| TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896                | 10     |
| Punto de fluidez, °C, ASTM D 97           | -33    |
| Punto de ignición, °C, ASTM D 92          | 227    |
| Densidad a 15 °C kg/l, ASTM D 4052        | 0,881  |