

# Mobilgard™ HSD 15W-40

Dầu bôi trơn cho động cơ diesel cao tốc (HSD) dành cho nhiều ứng dụng trong hàng hải



## Tính năng sản phẩm

Dầu động cơ diesel Mobilgard™ HSD có thể cung cấp:

- Khả năng chống ăn mòn tuyệt vời
- Khả năng bơm được ở nhiệt độ thấp rất tốt
- Độ bền trượt cắt luôn ổn định theo cấp độ
- Khả năng ổn định vượt trội dưới tác động nhiệt và ôxy hóa

**Đáp ứng hoặc vượt mức các thông số kỹ thuật của hầu hết các nhà sản xuất động cơ lớn của Châu Âu và Hoa Kỳ.**

## Khả năng làm sạch động cơ

Khả năng ổn định vượt trội dưới tác động nhiệt và ôxy hóa giúp giảm tích tụ dạng bùn ở nhiệt độ thấp và cặn lắng ở nhiệt độ cao. Điều này giúp cho người vận hành trong ngành hàng hải có được độ sạch của động cơ và các thành phần chính, tối đa hóa tuổi thọ bộ phận máy cũng như kéo dài khoảng thời gian giữa các lần thay dầu và bộ lọc.\*

## Các lợi ích tiềm năng

Mobilgard HSD có thể giúp giảm bớt chi phí bằng cách:\*

- 1** Kéo dài khoảng thời gian giữa các lần thay dầu và bộ lọc
- 2** Giúp giữ sạch động cơ
- 3** Giúp kéo dài tuổi thọ bộ phận máy nhờ giảm tối thiểu mài mòn
- 4** Giảm bớt lượng dầu tiêu thụ

## Hiệu suất đã được chứng minh trên tất cả các loại động cơ

Mobilgard HSD được thiết kế để cung cấp hiệu suất tuyệt vời trong những ứng dụng hàng hải đòi hỏi công tác bảo dưỡng nghiêm ngặt nhất cho các động cơ diesel cao tốc. Sản phẩm này đáp ứng các yêu cầu của API CI-4.

Đáp ứng các yêu cầu hoặc được phê chuẩn bởi	
Caterpillar	✓
Cummins	✓
Volvo	✓
Yanmar	✓
Mitsubishi	✓

# Mobilgard™ HSD 15W-40

## Tuổi thọ hoạt động lâu dài

Mobilgard™ HSD được thiết kế để giúp cải thiện độ tin cậy của thiết bị, giúp kéo dài tuổi thọ của các bộ phận máy đồng thời giảm chi phí vận hành và bảo trì. Các lợi ích này bao gồm:

- Các đặc tính tuyệt vời ở nhiệt độ thấp mang lại khả năng bảo vệ chống mài mòn đặc biệt
- Khả năng tương thích với bộ phận máy móc có thể giúp kéo dài tuổi thọ của phớt đệm cũng như kéo dài khoảng thời gian bảo dưỡng
- Có chứa BN giúp trung hòa axit và độ bền trượt cắt luôn ổn định theo cấp độ để bảo vệ các bộ phận máy chống lại sự mài mòn
- Khả năng tẩy rửa và phân tán nâng cao, giúp tăng cường tuổi thọ các bộ phận máy



## Đặc tính tiêu biểu

Mobilgard HSD	
Cấp SAE	15W-40
Độ nhớt, ASTM D 445	
cSt @ 40°C	123
cSt @ 100°C	15,6
Chỉ số độ nhớt, ASTM D 2270	133
Tro sulfat, wt%, ASTM D 874	1,1
Trị số kiềm tổng, mg KOH/g, ASTM D 2896	9,7
Điểm đông đặc, °C, ASTM D 97	-27
Điểm chớp cháy, °C, ASTM D 92	230
Tỷ trọng riêng @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0,884