

# Mobilgard™ M40 Series

Dầu động cơ diesel trung tốc sử dụng nhiên liệu nặng hoạt động trong các điều kiện khắc nghiệt



## Tính năng sản phẩm

Dầu động cơ 4 kỳ Mobilgard™ M40 Series 40 BN được điều chế sử dụng công nghệ phụ gia tẩy rửa hiệu suất cao, sản phẩm có tính tương thích vượt trội với dầu nặng, nhờ đó giúp làm sạch động cơ vượt trội.

Dầu nhờn cung cấp:

- Chống oxy hóa ở nhiệt độ cao tuyệt vời
- Độ bền nhiệt tốt
- Tính bay hơi thấp
- Đặc tính chịu tải cao
- Bảo vệ giúp chống mài mòn vượt trội

**Sản phẩm giúp tăng độ sạch cho động cơ – đặc biệt trong cac-te, trục cam, séc măng và khu vực dưới đỉnh piston.**

## Lợi ích tiềm năng

Mobilgard M40 Series giúp:

- 1 Ngăn tạo cặn dưới đỉnh piston do pha loãng nhiên liệu thô với dầu nhờn trong cac-te
- 2 Tăng tuổi thọ của các bề mặt chịu ma sát nặng
- 3 Tối ưu hóa lượng tiêu thụ dầu nhờn
- 4 Tăng khoảng cách giữa các lần vệ sinh và giảm thiểu thay phin lọc và bảo trì máy lọc

## Bảo vệ chống ăn mòn

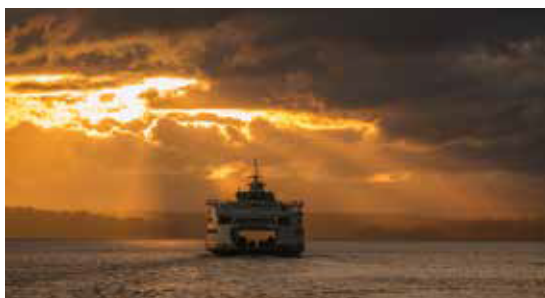
Dầu động cơ 4 kỳ Mobilgard M40 Series đặc biệt đem lại lợi ích cho động cơ với hiệu suất tiêu hao dầu cac-te thấp hoặc vận hành với nhiệt độ sơ mi xy lanh thấp. Chỉ số kiềm cao giúp trung hòa tốt axit phát sinh do sử dụng nhiên liệu có hàm lượng lưu huỳnh cao, giảm ăn mòn ổ đỡ, xy lanh và séc măng.

| Các ứng dụng được khuyến nghị                          |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Động cơ trung tốc chính và phụ cho tàu biển            | ✓ |
| Động cơ chính cho các tàu khách                        | ✓ |
| Các tàu sử dụng nhiên liệu nặng (Heavy fuel oil - HFO) | ✓ |

# Mobilgard™ M40 Series

## Giúp làm sạch động cơ vượt trội

Mobilgard™ M40 Series giúp động cơ sạch lâu hơn bằng cách giảm sự tạo cặn liên quan đến nhiên liệu và quá trình cháy. Sự duy trì độ kiềm (BN) và ngăn độ nhớt tăng giúp đảm bảo dầu bôi trơn được các chi tiết quan trọng. Điều này giúp tối đa hóa tuổi thọ chi tiết và kéo dài thời gian giữa các lần vệ sinh thiết bị, giảm thiểu việc thay lọc và bảo trì máy lọc.



## Bảo vệ chống mài mòn động cơ

Tính năng chống mài mòn của Mobilgard™ M40 Series giúp tăng tuổi thọ các bề mặt chịu ma sát nhiều, các tính năng chống gỉ và chống ăn mòn vượt trội của dầu nhờn sẽ giúp bảo vệ thiết bị khỏi bị ăn mòn do tính axit và nước, giảm chi phí bảo trì và sửa chữa. Dầu gốc với tính năng bay hơi thấp sẽ giúp giảm sự tiêu hao dầu nhờn, nhờ đó giảm chi phí thay dầu nhờn.

Mobilgard M40 Series có tính tương thích với dầu nặng rất tốt, ngăn sự tạo cặn, **nâng cao tuổi thọ dầu nhờn và giúp động cơ sạch một cách tuyệt hảo.**

## Đặc tính tiêu biểu

| Mobilgard M40 Series                 | M440  |
|--------------------------------------|-------|
| Cấp SAE                              | 40    |
| Tỷ trọng riêng ở 15°C                | 0.915 |
| Điểm chớp cháy, °C, ASTM D 92        | 242   |
| Điểm đông đặc, °C, ASTM D 97         | -6    |
| Độ nhớt, ASTM D 445<br>cSt, at 100°C | 14.0  |
| TBN, mg KOH/g, ASTM D 2896           | 40    |
| Tro Sunfat, wt%, ASTM D 874          | 5.0   |