



# Havoline<sup>®</sup> Formula SAE 15W-40, SAE 20W-50

Dầu động cơ xe con

Bảng dữ liệu sản phẩm



## Ưu điểm

### Kéo dài tuổi thọ động cơ

Hệ phụ gia chống mài mòn gốc kim loại hữu cơ đã được kiểm nghiệm giúp bảo vệ động cơ trong mọi điều kiện hoạt động nhờ kiểm soát mài mòn tuyệt vời, cho những hệ thống su-páp phức tạp nhất, kể cả su-páp có chu kỳ biến đổi. Nhớt đa cấp giúp tăng cường khả năng chống mài mòn lúc khởi động và những điều kiện hoạt động nhiệt độ cao.

### Duy trì hiệu năng và công suất cao

Hệ phụ gia tẩy rửa gốc kim loại và phụ gia phân tán không tro giúp duy trì công suất và hiệu năng máy cao nhờ kiểm soát tốt cặn bẩn ở vùng xéc-măng và pít-tông trong điều kiện nhiệt độ cao.

### Giảm chi phí bảo trì

Khả năng chống ô xy hóa và bền nhiệt cao bảo đảm khả năng kiểm soát sự phân hủy nhớt trong sử dụng vốn là nguyên nhân gây tắc lọc, làm phát sinh cặn bùn trong đường nhớt, các-te và hệ thống su-páp.

### Mức tiêu hao nhớt thấp

Các phụ gia cải thiện chỉ số độ nhớt giúp chống lại thất thoát nhớt lọt qua xéc-măng do duy trì được độ nhớt ở nhiệt độ cao của vùng xéc-măng trong mọi điều kiện vận hành.

## Ứng dụng

- Động cơ xăng xe hơi, nạp khí tự nhiên hoặc có tuốc-bô tăng áp
- Động cơ xăng xe tải nhẹ
- Động cơ xăng bốn thì trên các thiết bị động lực cầm tay khi nhà sản xuất khuyến nghị dùng nhớt động cơ xe hơi bình thường

*Không khuyến nghị sử dụng cho động cơ diesel hoặc xe máy.*

## Đặc tính sản phẩm:

• **Havoline<sup>®</sup> Formula** là nhớt động cơ xăng, đa cấp, ổn định cao với lực cắt, được pha chế từ các loại dầu gốc chọn lọc để dùng cho xe hơi và xe tải nhẹ yêu cầu cấp hiệu năng API SN hoặc các cấp trước đó trong mọi điều kiện vận hành.

• **Havoline<sup>®</sup> Formula** là sản phẩm được tối ưu hóa để mang lại sự bảo vệ động cơ toàn diện chống ma-sát khi khởi động, ứng suất nhiệt và cặn bám động cơ

• **Havoline<sup>®</sup>** với công thức lá chắn chống cặn **Deposit Shield<sup>™</sup>** giúp ngăn chặn sự hình thành cặn rắn, tăng tuổi thọ nhớt và độ bền động cơ.

• **Havoline<sup>®</sup>** với công thức lá chắn chống cặn **Deposit Shield<sup>™</sup>** đem lại khả năng duy trì độ nhớt tuyệt hảo giúp duy trì công suất động cơ và tiết kiệm nhiên liệu.





# Havoline<sup>®</sup> Formula SAE 15W-40, SAE 20W-50

Dầu động cơ xe con

Bảng dữ liệu sản phẩm

## Thông số kỹ thuật

HAVOLINE <sup>®</sup> FORMULA CÁC ĐẶC TÍNH CHÍNH		
Cấp độ nhớt SAE	15W-40	20W-50
Mã sản phẩm	500009	500010
Chỉ số kiềm,		
D2896, mg KOH/g	8.7	8.4
D4739, mg KOH/g	6.7	6.7
Phốt-pho, % kl	0.08	0.08
Tro sun-phát, % kl	0.95	0.95
Độ nhớt,		
mm <sup>2</sup> /s ở 40°C	117	170
mm <sup>2</sup> /s ở 100°C	15.1	19.1
Chỉ số độ nhớt	136	129
Kẽm, % kl	0.08	0.08

1406

## Các tiêu chuẩn hiệu năng

- API SN

## MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Phiếu An toàn Hóa chất (MSDS) và Tài liệu hướng dẫn an toàn cho sản phẩm Caltex. Khách hàng nên tham khảo các tài liệu này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhớt. Để có Phiếu MSDS hãy vào trang web:

[www.havoline.com](http://www.havoline.com).

Bảng dữ liệu Sản phẩm này được biên soạn với tinh thần trung thực, căn cứ trên các thông tin tốt nhất có được tại thời điểm phát hành. Mặc dù những số liệu đưa ra trên đây là tiêu biểu nhưng vẫn có thể có sai số nhỏ, không ảnh hưởng đến hiệu năng của sản phẩm. Khách hàng có trách nhiệm sử dụng sản phẩm đúng với các ứng dụng đã chỉ định.

Phát hành bởi:

**Chevron Lubricants**

- Châu Á Thái Bình Dương