

# DYNAMIC

SAE 15W-40 / 20W-50

## Giới thiệu sản phẩm

DYNAMIC là dầu động cơ diesel hạng nặng chất lượng cao được phát triển để giữ cho động cơ sạch và giảm cặn bẩn cho động cơ diesel. Sản phẩm giúp bảo vệ chống mài mòn cao và duy trì hiệu suất động cơ.

## Ưu điểm – Lợi ích

- Cung cấp khả năng bôi trơn tốt và chống mài mòn động cơ.
- Khả năng tẩy rửa và phân tán rất tốt để ngăn ngừa sự tích tụ cặn và vấn đề dính vòng.
- Chứa các chất phụ gia rất tích cực để ngăn ngừa sự hình thành cặn bùn trên các bộ phận quan trọng của động cơ.

## Ứng dụng

- Được thiết kế cho tất cả các kiểu động cơ diesel hạng nặng cho cả các ứng dụng trong và ngoài đường cao tốc như xe tải, xe buýt, xe kéo và thiết bị hạng nặng.
- Được đề xuất cho tất cả các mẫu xe bán tải chạy bằng động cơ diesel và xe thương mại được trang bị EGR (Tuần hoàn khí thải) hoặc bộ tăng áp.
- Thích hợp cho động cơ diesel máy phát điện, máy nông nghiệp và thiết bị đa năng.

The Moving Innovation 

# DYNAMIC

SAE 15W-40 / 20W-50

## Tính chất đặc trưng

Chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	
			15W-40	20W-50
Tỷ trọng ở 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.882	0.892
Độ nhớt động học ở 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	108.3	169.6
Độ nhớt động học ở 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	14.8	18.7
Chỉ số độ nhớt	ASTM D 2270		141	124
Hiệu suất nhiệt độ thấp (CCS)	ASTM D 5293	mPa.s	6,130 @-20 °C	8,540 @-15 °C
Chỉ số kiềm tổng	ASTM D 2896	mg KOH/g	10.4	10.4
Điểm chớp cháy (COC)	ASTM D 92	°C	235	250
Điểm rót chảy (điểm đông đặc)	ASTM D 5950	°C	-30	-27
HL Tro sunfat % KL	ASTM D 874	% wt	1.4	1.4

## Tiêu chuẩn đáp ứng

	15W-40	20W-50
API CF-4/CF/SG	✓	✓
ACEA E2	✓	✓
MB 228.1	✓	✓
MACK E0-K/2	✓	✓
MAN 271	✓	✓
ALLISON C-4	✓	✓

## Sức khỏe và an toàn

Sản phẩm này không có nguy cơ đáng kể đối với sức khỏe hoặc an toàn khi được sử dụng theo các ứng dụng được khuyến nghị và hướng dẫn sử dụng phù hợp.

Tránh tiếp xúc trực tiếp. Rửa sạch ngay sau khi tiếp xúc. Thông tin về sức khỏe và an toàn có sẵn trên Thẻ Dữ liệu An toàn (SDS) có thể lấy từ <http://pttlubricants.pttor.com>

**PTT LUBE SOLUTIONS** Professional Lubricant Service Partner



Sản phẩm có thể gây kích ứng da và có điểm tro cao hơn 93.4°C

Lưu ý: Dữ liệu và thông tin trong ấn phẩm này dựa trên thử nghiệm tiêu chuẩn trong điều kiện phòng thí nghiệm và / hoặc thử nghiệm hiệu suất. Để xem xét việc sử dụng các sản phẩm của PTT Lubricants trong ứng dụng cụ thể, khách hàng có trách nhiệm xác định xem sản phẩm và thông tin có phù hợp với điều kiện của khách hàng hay không hoặc nên tham khảo ý kiến của bộ phận dịch vụ kỹ thuật của PTT Lubricants. Quy trình sử dụng bất kỳ chất bôi trơn nào có thể khác nhau hoặc thay đổi tùy thuộc vào các máy khác nhau và hướng dẫn sử dụng của chúng. Do đó, chúng tôi khuyên bạn nên đọc, hiểu và xem xét SDS mới nhất để đảm bảo việc sử dụng sản phẩm được an toàn.

The Moving Innovation