

# DYNAMIC SEMI-SYNTHETIC

## Dầu Động Cơ Diesel Bán Tổng Hợp Hiệu Suất Cao

### Tổng quan

- **DYNAMIC SEMI-SYNTHETIC:** Dầu động cơ hiệu suất cao, bán tổng hợp, đa cấp SAE 15W-40 vượt quá yêu cầu của API CI-4 PLUS, được sản xuất từ việc pha trộn dầu tổng hợp công nghệ tiên tiến và các chất phụ gia được lựa chọn để cung cấp bôi trơn tốt và chống mòn hiệu quả.

### Thuộc tính đặc biệt

- Duy trì lớp màng dầu dày, ổn định nhiệt và quá trình oxi hóa.
- Giữ cho động cơ sạch bằng cách kiểm soát bồ hóng và cặn hiệu quả.
- Bảo vệ tốt động cơ khỏi sự mài mòn và giảm lượng dầu tiêu thụ.
- Kéo dài tuổi thọ động cơ và thời gian thay dầu.

### Ứng dụng

- Khuyến cáo sử dụng trong các dòng động cơ diesel từ tải trọng trung đến nặng.
- Xe hiệu suất cao như buýt, rơ moóc, xe tải, xe bán tải, động cơ diesel công nghệ tiên tiến đặc biệt của châu Âu và Mỹ như Volvo, MAN, Scania, Caterpillar và Cummins
- Phương tiện có bộ lọc khí tự nhiên, hoặc tuốc bô tăng áp tốc độ cao hay tải trọng cao trong mọi điều kiện hoạt động

### Tiêu chuẩn

- API CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 / SL
- ACEA E7-08
- MTU TYPE 2, MAN M 3275-1
- MACK EO-N Premium Plus-03
- Caterpillar ECF-2, ECF-1a
- Global DHD-1, JASO DH-1
- MB 228.3, VOLVO VDS-3
- CUMMINS CES 20078 / 77 / 76 / 72 / 71
- Renault RLD-2, ALLISON C-4
- Detroit 93K214, Deutz DQC-III-05

### Thông số kỹ thuật

	SAE 15W40		SAE 15W40
Độ nhớt động học ở 100°C, cSt	14.6	Khối lượng riêng ở 15°C, g/cm <sup>3</sup>	0.877
Độ nhớt động học ở 40°C, cSt	105	Điểm chớp cháy cốc hở, °C	236
Chỉ số độ nhớt	143	Điểm rót chảy, °C	-36
Cold-cranking Simulator, @-20°C, cP	6,478	Hàm lượng tro Sun phát, % KL	1.37
Trị số kiềm tổng, mg KOH/g	11.0		

CÔNG TY CỔ PHẦN KHO VẬN VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI (VINATRANCO)

Nhà phân phối dầu mỡ nhờn ủy quyền của tập đoàn PTT (Thái Lan)

Địa chỉ : 473 Minh Khai – Hai Bà Trưng – Hà Nội

Điện thoại : (+84-4)-3862 3566/Fax: (+84-4)-3862 1214 – Email : info@vinatranco.vn

Website : vinatranco.com.vn

# DYNAMIC SEMI-SYNTHETIC

## Premium Performance Semi-Synthetic Diesel Engine Oil

### Product Descriptions

- **DYNAMIC SEMI-SYNTHETIC** : A premium performance, semi-synthetic, multigrade SAE 15W-40 heavy duty diesel engine oil exceeding the requirements of API CI-4 PLUS, formulated from advanced technology blend of synthetic base oil, high quality base oil and selected exclusive and unique additive technology “DDL Booster” to provide outstanding soot & sludge control, lubricity and effective wear protection.

### Features/Benefits

- Delivers excellent protection against soot related wear and viscosity control for all service conditions
- Provides strong oil film, high shear stability and superior thermal and oxidation stability
- Enhances engine cleanliness by minimizing sludge and deposits
- Offers excellent engine wear & corrosion protection and less oil consumption
- Helps improve engine life and extends oil drain intervals

### Applications

- Recommended for use in modern diesel engines of medium to heavy duty service such as trucks, EURO III and EURO IV engines, without Diesel Particulate Filter (DPF)
- High performance buses, trailers, vans, pickup trucks, particularly European and American advanced technology diesel engines such as Volvo, MAN, Scania, Caterpillar and Cummins
- Naturally aspirated, turbocharged, hi-speed and heavy duty vehicles in all service conditions

### Performance Standards

- API CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 / SL
- ACEA E7-08
- MTU TYPE 2, MAN M 3275-1
- MACK EO-N Premium Plus-03
- Caterpillar ECF-2, ECF-1a
- Global DHD-1, JASO DH-1
- MB 228.3, VOLVO VDS-3
- CUMMINS CES 20078 / 77 / 76 / 72 / 71
- Renault RLD-2, ALLISON C-4
- Detroit 93K214, Deutz DQC-III-05

### Key Properties

	SAE 15W-40		SAE 15W-40
- Viscosity @ 100 °C, cSt	14.6	- Density @ 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0.877
- Viscosity @ 40 °C, cSt	105	- Flash Point (COC), °C	236
- Viscosity Index	143	- Pour Point, °C	-36
- Cold-cranking Simulator, @ -20 °C, cP	6,478	- Sulfated Ash, %wt	1.37
- Total Base Number, mgKOH/g	11.0		

For more information, please contact Lubricants Technical Services Division, PTT Public Company Limited : Tel. (662) 239-7911, (662) 239-7985  
 Fax. (662) 239-7858 Lube Hot Line (662) 239-7878