



EVOLUTION

Dầu nhớt động cơ cao cấp

ỨNG DỤNG

Dầu nhớt cao cấp

- **EVOLUTION** là loại dầu nhớt cho động cơ diesel cao cấp đáp ứng tiêu chuẩn thời gian thay nhớt dài cấp chất lượng API CI-4. Được nghiên cứu phát triển ứng dụng theo tiêu chuẩn động cơ xe khu vực Bắc Mỹ và các OEMs Châu Âu với tiêu chuẩn chất lượng ACEA E7/E5/E3 và tiêu chuẩn chất lượng toàn cầu Global DHD-1.
- EVOLUTION với công thức phù hợp sử dụng cho động cơ xăng đáp ứng phân loại tiêu chuẩn API SL.

TIÊU CHUẨN

ISO

OEMs

- API SL
- API CI-4/CH-4/CG-4
- JASO DH-1
- GLOBAL DHD-1 Demo
- ACEA E3-96#4/E5-02/E7-04
- BM p228.3(PA)/MAN 3275 (PA)
- MTU Type II/ Volvo VDS-2/VDS-3

ĐẶC TÍNH

EVOLUTION đáp ứng loại dầu nhớt gia tăng thời gian sử dụng với các đặc tính:

- Chỉ số TBN rất cao bảo vệ ăn mòn và chống gỉ tốt.
- Đáp ứng tiêu chuẩn dầu nhớt tiết kiệm nhiên liệu và hạn chế khí thải.
- Công nghệ phụ gia cao cấp Low SAP với thành phần phân tán và tẩy rửa gốc polymer hữu cơ.
- Khả năng ổn định oxy hoá và ổn định nhiệt giúp giữ động cơ luôn sạch vì không tạo ra cặn bùn.
- Tính phân tán tuyệt hảo không sinh tro làm nghẽn hệ thống lọc tuần hoàn khí thải: Exhaust Gas Recirculation (EGR)
- Độ ổn định HTHS cao, khả năng duy trì màng dầu bôi trơn ở nhiệt độ cao. Giữ đỉnh piston không bám muối giảm thiểu mài mòn, gia tăng tuổi thọ động cơ.

CÁC THỬ NGHIỆM	PHƯƠNG PHÁP	EVOLUTION 15W-40
Tỷ trọng ở 30°C, kg/m ³	ASTM D-1298	860
Độ nhớt động học ở 40°C, cSt	ASTM D-445	110
Độ nhớt động học ở 100°C, cSt	ASTM D-445	14
Chỉ số độ nhớt	ASTM D-2270	140
Nhiệt độ chớp cháy cốc hở (COC), °C	ASTM D-92	230
Nhiệt độ rót chảy, °C	ASTM D-97	-30
Trị số kiềm tổng(TBN), mgKOH/g	ASTM D-2896	11

Các kết quả của thử nghiệm trên chỉ mang tính đại diện