



SINGTEC DIESEL X3 15W-40

API CI-4

SAE 15W-40

DẦU ĐỘNG CƠ DIESEL 4 KỲ TURBO CAO CẤP

MÔ TẢ

SINGTEC DIESEL X3 15W-40 là dầu động cơ diesel turbo cao cấp được sản xuất từ dầu gốc chất lượng tuyệt hảo, kết hợp với phụ gia tính năng cao cấp duy trì độ nhớt ổn định trong suốt chu trình hoạt động. **SINGTEC DIESEL X3 15W-40** cung cấp sự bảo vệ tốt nhất ngay từ khi khởi động cho đến giai đoạn hoạt động liên tục với cường độ cao.

TIÊU CHUẨN

SINGTEC DIESEL X3 15W-40 đáp ứng các tiêu chuẩn:

- API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL
- SAE 15W-40
- Volvo VDS-3
- Renault Truck RLD-2
- Mack EO-N/N Plus
- MAN M 3275
- CUMMINS CES 20076/77/78
- CAT ECF-2/1-a
- MTU Type 2
- Detroit Diesel DDC 93K215

LỢI ÍCH

- ✓ Duy trì độ nhớt tối ưu giúp bảo vệ động cơ liên tục .
- ✓ Kiểm soát tạo cặn giúp động cơ luôn sạch và duy trì hiệu năng ổn định.
- ✓ Dầu tương hợp với chất xúc tác của bộ trung hòa khí xả, tăng tuổi thọ ống xả.

ỨNG DỤNG

SINGTEC DIESEL X3 15W-40 được khuyên dùng cho:

Xe tải: phù hợp với hầu hết các động cơ xe tải hạng nặng chạy trên mọi địa hình kể cả động cơ có hoặc không có turbo tăng áp, động cơ siêu trường siêu trọng, trang bị hoặc không trang bị bộ lọc xúc tác EGR, CGI ...

Ghe tàu: phù hợp cho các động cơ diesel tàu thủy tốc độ cao như Cummins, Yanma, Mitsubishi, Hino, Komatsu ... chuyên đánh bắt thủy sản xa bờ, sử dụng dầu diesel hàm lượng



lưu huỳnh thấp (dưới 0.25%).

Xe cơ giới/xe công trình: sử dụng cho hầu hết các xe cơ giới/xe công trình như Carterpillar, Cummins, Detroit Diesel, MTU, Komatsu ... hoạt động liên tục với cường độ cao.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu	Phương pháp	15W-40
Độ nhớt động học @ 40°C, cSt	ASTM D445	12.5-16.2
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	≥ 120
Điểm chớp cháy, °C	ASTM D92	≥ 220
Điểm rót chảy, °C	ASTM D97	≤ -15
Hàm lượng nước	ASTM D95	≤ 0.05
Trị số kiềm tổng (TBN), mgKOH/g	ASTM D2896	≥ 8.0
Hàm lượng kim loại, %m	ASTM D4628	≥ 0.2
Ăn mòn tấm đồng	ASTM D130	1a
Cặn cơ học (Cặn Pentane)	ASTM D4055	≤ 0.1
Độ tạo bọt (Seq II) ở 93.5°C, ml/ml	ASTM D892	≤ 50/0

* Thông số sản phẩm trên đây là tiêu biểu và có thể thay đổi trong giới hạn cho phép khi sản xuất.

ĐÓNG GÓI

Phuy 200 lít, Can/Xô 18 lít, IBC 1000 lít.

LƯU TRỮ

- Nhiệt độ lưu trữ: Dưới 60°C. Tránh ánh nắng trực tiếp.
- Tránh xa các nguồn nhiệt và các nguồn dễ kích nổ, tránh nhiễm nước, không trộn lẫn với các loại dầu khác.

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE & AN TOÀN

- **SINGTEC DIESEL X3 15W-40** không gây bất kỳ nguy hại đáng kể nào cho sức khỏe khi sử dụng đúng theo hướng dẫn và tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh cá nhân và công nghiệp.
- Tránh tiếp xúc thường xuyên với dầu đã qua sử dụng. Thái bỏ dầu đã qua sử dụng đúng nơi quy định để bảo vệ môi trường.

Tham khảo Bảng an toàn vật liệu (MSDS) kèm theo sản phẩm để biết thêm chi tiết.

HỖ TRỢ KỸ THUẬT

- Vui lòng tham vấn đội hỗ trợ kỹ thuật hoặc đại diện bán hàng **SINGTEC** đối với các yêu cầu kỹ thuật không được đề cập trong tài liệu này.