

# SINGTEC DIESEL X1 15W-40

**API CD | SAE 15W-40**

DẦU ĐỘNG CƠ DIESEL 4 KỶ CAO CẤP

## MÔ TẢ

**SINGTEC DIESEL X1 15W-40** được pha chế từ nguồn phụ gia đặc biệt, **SINGTEC DIESEL X1 15W-40** phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam với tính năng bảo vệ liên tục, tăng khả năng bôi trơn cho mọi ứng dụng, tăng khả năng bảo vệ và duy trì hoạt động của máy móc trong khoảng nhiệt độ thay đổi rộng.

## LỢI ÍCH

- ✓ Duy trì màng dầu bôi trơn liên tục.
- ✓ Duy trì độ nhớt ổn định trong suốt chu kỳ làm việc của động cơ.
- ✓ Ngăn ngừa quá trình tạo cặn trên pít-tông.
- ✓ Giải pháp hoàn hảo cho hệ thống động cơ không có turbo tăng áp.

## ỨNG DỤNG

**SINGTEC DIESEL X1 15W-40** được khuyên dùng cho xe tải nhỏ, máy kéo nông nghiệp, các máy chịu tải nhỏ sử dụng động cơ diesel không có turbo tăng áp yêu cầu cấp chất lượng API CD.

### Khuyến nghị:

- Đối với động cơ diesel turbo tăng áp chịu tải trọng trung bình đến nặng khuyến nghị sử dụng **SINGTEC DIESEL X2** (cấp API CF-4).
- Đối với động cơ diesel turbo tăng áp chịu tải trọng nặng đến siêu nặng khuyến nghị sử dụng **SP SINGTEC DIESEL X3** (cấp API CI-4)..

## 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	≥ 5.0
Hàm lượng kim loại, %m	ASTM D4628	≥ 0.15
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 X1 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.