



# SINGTEC DIESEL X2 20W-50

**API CF-4**

**SAE 20W-50**

DẦU ĐỘNG CƠ DIESEL 4 KỶ TURBO CAO CẤP

## MÔ TẢ

SINGTEC DIESEL X2 20W-50 là dầu động cơ turbo cao cấp được pha chế từ dầu gốc cao cấp và phụ gia chọn lọc, được sản xuất theo quy trình công nghệ tiên tiến và tuân theo quy trình kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt. Dầu có đặc tính trung hòa axit tốt, khả năng ổn định nhiệt, chống mài mòn và chống ăn mòn tốt.

## TIÊU CHUẨN

SINGTEC DIESEL X2 20W-50 đáp ứng các tiêu chuẩn:

- API CF-4/SG
- SAE 20W-50
- MB Approval 228.1
- CMC D4/PD2/G4
- Mack EO-K/2
- MAN 271

## LỢI ÍCH

- ✓ Duy trì độ nhớt tối ưu giúp bảo vệ động cơ hoàn hảo.
- ✓ Công thức kiểm soát cặn bám giúp động cơ luôn sạch và duy trì hiệu năng ổn định.
- ✓ Độ ổn định nhiệt và ổn định oxi hóa tuyệt vời giúp kéo dài thời gian thay dầu.

## ỨNG DỤNG

SINGTEC DIESEL X2 20W-50 được khuyến dùng cho:

- ✓ Động cơ Diesel trong các xe 4 kỳ hiện đại, tốc độ cao, làm việc ở chế độ tải nặng và trung bình.
- ✓ Tàu đánh bắt hải sản, đánh bắt xa bờ.
- ✓ Xe công trình/xe cơ giới, máy nông nghiệp hoạt động trên mọi địa hình.
- ✓ Sản phẩm cũng phù hợp cho động cơ xăng yêu cầu cấp chất lượng API SG.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu	Phương pháp	20W-50
Độ nhớt động học @ 40°C, cSt	ASTM D445	16.3-21.8
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	≥ 110
Điểm chớp cháy, °C	ASTM D92	≥ 230
Điểm rót chảy, °C	ASTM D97	≤ -9
Hàm lượng nước	ASTM D95	≤ 0.05
Trị số kiềm tổng (TBN), mgKOH/g	ASTM D2896	≥ 7.0
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 X2 20W-50** 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. Thải 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.