



SP MARINO M1 15W-40

DẦU ĐỘNG CƠ DIESEL 4 KỲ CHUYÊN DÙNG CHO TÀU THUYỀN

MÔ TẢ

SP MARINO M1 15W-40 là dầu động cơ diesel tải trọng nặng, đa cấp, chất lượng cao chuyên dùng cho hàng hải (tàu đánh cá, xà lan, tàu kéo...). **SP MARINO M1 15W-40** là sự kết hợp giữa dầu gốc tinh chế và phụ gia tính năng phân tán hàm lượng tro thấp giúp làm sạch động cơ hiệu quả và phát huy tối đa uy lực động cơ diesel.

ỨNG DỤNG

SP MARINO M1 15W-40 được khuyến dùng cho các động cơ diesel có hoặc không có turbo tăng áp sử dụng nhiên liệu có hàm lượng lưu huỳnh thấp:

- + Tàu đánh bắt hải sản, đánh bắt xa bờ
- + Sà lan, tàu lai dắt, tàu kéo

TIÊU CHUẨN

- API CF-4/SG
- ACEA E2
- MB Approval 228.1
- CMC D4/PD2/G4
- Mack EO-K/2
- MAN 271, VW 501/505

LỢI ÍCH

- Kéo dài tuổi thọ động cơ
- Duy trì độ nhớt tối ưu giúp bảo vệ động cơ liên tục
- Công thức kiểm soát cặn bám giúp động cơ luôn sạch và duy trì hiệu năng ổn định



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Mức giới hạn
Độ nhớt động học @100°C	ASTM D445	cSt	12.5 – 16.2
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	--	Min 120
Nhiệt độ chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	Min 220
Chỉ số kiểm tổng TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	Min 6.0
Hàm lượng kim loại	ASTM D4628	%	Min 0.25
Cặn cơ học (cặn Pentan)	ASTM D4055	%m	Max 0.1
Ăn mòn tấm đồng (100°C, 3h)	ASTM D130	--	Nhóm 1
Độ tạo bọt (Seq II) ở 93.5°C	ASTM 892	ml	Max 50/0
Hàm lượng nước	ASTM D95	%V/m	Max 0.05

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

ĐÓNG GÓI

18L 200L 1000L Theo yêu cầu

SỨC KHỎE, AN TOÀN & MÔI TRƯỜNG**• Sức khỏe và an toàn**

SP MARINO M1 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 với da. Dùng găng tay không thấm đối với dầu đã qua sử dụng. Nếu tiếp xúc với da, rửa ngay bằng xà phòng và nước.

• Bảo vệ môi trường

Tập trung dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo bảng thông tin an toàn (MSDS).

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.

THÔNG TIN BỔ SUNG**• Tham vấn kỹ thuật**

Vui lòng tham vấn đội hỗ trợ kỹ thuật APSP đối với các yêu cầu kỹ thuật không được đề cập trong tài liệu này tại hotline: [1900 0104](tel:19000104)