

# MEDRIPAL 30 SAE 30, 40

**MEDRIPAL 30 Series** are formulated from HVI (High Viscosity Index) base oils with a well balanced additive package especially designed for diesel engine lubricant.

**MEDRIPAL 30 Series** have sufficient TBN to neutralize combustion acid; provides optimum protection against rust, corrosion & excessive wear; has a good balance between oxidation stability, detergency and dispersancy to prevent piston deposit formation and maintain engine cleanliness; and also able to easily separate from dirt and water at centrifugal separator. MEDRIPAL formulation also containing anti foam additive to prevent foaming.

**MEDRIPAL 30** là dòng sản phẩm được thiết kế đặc biệt từ dầu gốc chỉ số độ nhớt cao (HVI) kết hợp với gói phụ gia cân bằng để phục vụ bôi trơn động cơ diesel.

**MEDRIPAL 30** có trị số TBN thích hợp để trung hòa axit sinh ra trong buồng đốt; bảo vệ tối ưu chống lại rỉ, ăn mòn và mài mòn quá mức; có sự cân bằng tốt giữa sự ổn định oxy hóa, khả năng tẩy rửa và phân tán giúp ngăn ngừa sự hình thành cặn piston và duy trì độ sạch của động cơ; cũng có thể tách bùn đất và nước một cách dễ dàng thông qua ly tâm. Công thức MEDITRAN còn chứa phụ gia chống tạo bọt để tránh quá trình tạo bọt quá mức khi hoạt động.

Các chỉ tiêu	Phương Pháp	MEDRIPAL 330	MEDRIPAL 430
Độ nhớt SAE		30	40
Tỷ trọng ở 15 <sup>0</sup> C, kg/l	ASTM D - 4052	0,8994	0,9032
Độ nhớt động học ở:			
40 <sup>0</sup> C, cSt	ASTM D - 445	107,00	152,60
100 <sup>0</sup> C, cSt	ASTM D - 445	11,83	14,94
Chỉ số độ nhớt (VI)	ASTM D - 2270	98	97
Màu ASTM	ASTM D - 1500	L 5,5	L 6,0
Điểm chớp cháy, <sup>0</sup> C	ASTM D - 92	240	248
Điểm rót chảy, <sup>0</sup> C	ASTM D - 5950	-12	-12
Trị số kiềm tổng(TBN), mg KOH/g	ASTM D - 2896	30	30

## PERFORMANCE LEVELS

**MEDRIPAL 30 Series** meet performance level of API CF. **MEDRIPAL 430** is approved by Wartsila for Wartsila Vasa 22/26/32, Wartsila 20/26/32/38/46/64 Sulzer Z40/ZA40/ZA40S MAN or Akasaka engines.

## APPLICATIONS

**MEDRIPAL 30 Series** are recommended for lubrication of high rated medium speed industrial and marine diesel engines using residual diesel fuel with sulphur content up to 1% wt.

## MỨC CHẤT LƯỢNG

**Dòng sản phẩm MEDRIPAL 30** đáp ứng mức chất lượng API CF. **MEDRIPAL 430** được chấp thuận bởi Wartsila từ Wartsila Vasa 22/26/32, Wartsila 20/26/32/38/46/64 Sulzer Z40/ZA40S MAN hoặc động cơ Akasaka.

## ỨNG DỤNG

**Dòng MEDRIPAL 30** được khuyến cáo để bôi trơn động cơ công nghiệp tốc độ trung bình hiệu suất cao và động cơ diesel hàng hải sử dụng nhiên liệu diesel với hàm lượng lưu huỳnh lên đến 1% khối lượng.