

# NATERIA MP 40



## Dầu động cơ sử dụng nhiên liệu khí đốt

TOTAL

Dầu bôi trơn thế hệ mới ít tro, đặc biệt thiết kế để kéo dài chu kỳ thay dầu và bảo vệ động cơ sử dụng khí đốt tự nhiên

### Ứng Dụng

**Động cơ 4 thì sử dụng khí đốt tự nhiên trong điều kiện khắc nghiệt**

- Bôi trơn các động cơ trong các nhà máy phát điện, có hoặc không có sự tận dụng năng lượng khí xả khi nhà máy yêu cầu **hàm lượng tro thấp**
- Thiết kế cho các điều kiện hoạt động khắc nghiệt: các động cơ tốc độ cao, nhiệt độ cao và dung tích bồn chứa dầu nhỏ

### Ưu Điểm

-Tuổi thọ dầu cao

-Tăng cường bảo vệ động cơ

-Làm sạch động cơ vượt trội

- Với việc sử dụng **dầu khoáng hydrocracked** làm tăng đáng kể thời gian sử dụng dầu, hạn chế tối thiểu số lần ngừng động cơ và chi phí vận hành
- Khả năng tạo cặn rất thấp đảm bảo độ sạch vượt trội của các thành phần có nhiệt độ cao trong động cơ
- Các phụ gia đặc biệt giúp các chức năng quan trọng chống ăn mòn và mài mòn, cùng với mức tro được giới hạn, sản phẩm đảm bảo **sự tương thích với hệ thống xử lý khí xả**.
- Đặc tính chống mài mòn cao cung cấp sự bảo vệ tối ưu của các thành phần hoạt động khắc nghiệt nhất.

Các Đặc Tính Tiêu Biểu	Phương Pháp	Đơn Vị	NATERIA MP 40
Cấp độ nhớt SAE			40
Tỉ trọng ở 15 °C	ISO 3675	Kg/m <sup>3</sup>	874
Độ nhớt động học 40 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	122.5
Độ nhớt động học 100 °C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	13.8
Chỉ số độ nhớt	ISO 2909	-	110
Điểm chớp cháy OC	ISO 2592	°C	284
Điểm đông đặc	ISO 3016	°C	-30
Tro sun-phát	SO 3987	% khối lượng	0.48
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	4.6

Các thông số trên đại diện cho các giá trị trung bình dùng làm thông tin tham khảo

### TOTAL VIỆT NAM

21-06-2016 (thay cho phiên bản 21-04-2016)

NATERIA MP 40

1/2

Dầu bôi trơn này khi được sử dụng theo khuyến nghị của chúng tôi và cho mục đích đã dự định

sẽ không có mối nguy hiểm đặc biệt nào. Bản đặc tính an toàn sản phẩm tuân theo pháp chế EC hiện hành có thể được cung cấp bởi Công Ty TNHH Total Việt Nam [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).



## Đặc Điểm Kỹ Thuật

### Các nhà sản xuất động cơ

Hiệu quả của **NATERIA MP 40** được ghi nhận bởi các nhà sản xuất động cơ nổi tiếng mà đã kiểm tra thành công sản phẩm ở các điều kiện thực tế

Các chứng nhận sau đã được công nhận:

- **AGROGEN** – tất cả các loại động cơ sử dụng khí đốt sinh học- BGA series
- **CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS** – 2105/14 – hàm lượng tro sun-phát lên đến 0.5 %wt, các động cơ như CG132, CG170, CG260
- **DEUTZ** – Thông tin kỹ thuật 0199-99-01213/1
- **GE-JENBACHER** –
  - Các loại động cơ 2 et 3 : Loại khí đốt A và chất xúc tác
  - Các loại động cơ 4 B : Loại khí đốt A và chất xúc tác
  - Các loại động cơ 6 C & E : Loại khí đốt A và chất xúc tác
- **MAN** – M3271-2 – Các động cơ lắp cố định – Khí đốt tự nhiên
- **MAN** – M3271-4 – Các động cơ lắp cố định – Khí đốt đặc biệt
- **MTU 4000 BR series** – Khí đốt tự nhiên – L32/33 / L61/62/63/64
- **MTU 4000 series** – Khí đốt sinh học – L32 FB / L62 FB
- **MWM** – 2105/14 – 2105/14 – hàm lượng tro lên đến 0.5 %wt, các loại động cơ 616, 620, 632
- **ROLLS-ROYCE BERGEN** – K-G1, K-G2, K-G3, K-G4, BV-G

**NATERIA MH 40** cũng đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật từ **CATERPILLAR**, **WÄRTSILÄ** và **WAUKESHA**.

### TOTAL VIỆT NAM

21-06-2016 (thay cho phiên bản 21-04-2016)

NATERIA MP 40

2/2

Dầu bôi trơn này khi được sử dụng theo khuyến nghị của chúng tôi và cho mục đích đã dự định sẽ không có mối nguy hiểm đặc biệt nào. Bản đặc tính an toàn sản phẩm tuân theo pháp chế EC hiện hành có thể được cung cấp bởi Công Ty TNHH Total Việt Nam [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).

