

NATERIA MJ 40



Ficha de características técnicas

Motor a gás



TOTAL

Lubrificante mineral detergente com teor médio de cinzas (<1%) para motores a gás.

APLICAÇÕES

Motores a gás natural e a biogás

Motores «Dual Fuel»

Alguns motores a gás de descarga

- Lubrificação de motores que exijam um óleo com **médio teor de cinzas** compreendido entre 0,5 e 1 % em centrais de produção de energia, com ou sem cogeração.
- Motores «**Dual Fuel**» e a **biogás**.
- Motores a gás de descarga, com fraco teor de halogéneos. Para motores a gás de descarga com teor elevado de halogéneos, utilizar NATERIA ML 406.

VANTAGENS

Maiores intervalos de manutenção

Proteção do motor

- O **NATERIA MJ 40** é formulado a partir de óleos de bases minerais selecionadas pela sua estabilidade térmica, resistência à oxidação e à nitratação.
- A aditivação específica confere ao **NATERIA MJ 40** importantes propriedades antidesgaste e anticorrosão e um poder detergente reforçado. Este poder detergente reforçado assegura a **neutralização dos produtos ácidos** de combustão do fuel (motores «Dual Fuel») ou do H₂S contido no biogás.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	NATERIA MJ 40
Grau SAE	-	-	40
Massa volúmica a 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	891
Viscosidade cinemática a 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	148
Viscosidade cinemática a 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	15,1
Índice de viscosidade	ISO 2909	-	104
Ponto de inflamação V.A.	ISO 2592	°C	250
Ponto de fluxão	ISO 3016	°C	-12
Cinzas sulfatadas	ISO 3987	%	0,82
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	8,8

Valores característicos médios apresentados a título indicativo.

ESPECIFICAÇÕES

Construtores

As performances do **NATERIA MJ 40** são reconhecidas pela maior parte dos construtores que o testaram com sucesso em condições reais.

Foram concedidas as seguintes homologações:

- **CATERPILLAR ENERGY SOLUTIONS** – 2105/14 – teor em cinzas sulfatadas entre 0,5 e 1,0% em massa, motores CG132, CG170 e CG260.
- **GE-JENBACHER** – Motores tipo 2 e 3: Gas tipo B
- **MAN** – M3271-4 – Motores estacionários – Gas Especial
- **MTU 400BR series** – Biogas – Todos os motores
- **MTU 4000 series** – Biogas – L32FB / 62FB
- **MWM** – 2105/14 – teor em cinzas sulfatadas entre 0,5 e 1,0% e, peso, motores 616, 620 e 632.

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.
Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers
Alto da Faia
1600-468 Lisboa, Portugal

NATERIA MJ 40

Janeiro 2017

www.total.pt

