

# PETRONAS GEO NG 40

## Óleo de Desempenho Superior para Motor a Gás Natural

O PETRONAS GEO NG 40 é um óleo de desempenho superior para motores a gás natural, especialmente desenvolvido para a lubrificação de uma vasta gama de motores alimentados a gás e de ignição comandada, para melhorar a eficiência do combustível e reduzir as emissões.

Formulado com óleos de base mineral selecionados de alta qualidade melhorados com aditivos avançados anti-desgaste, antioxidantes, detergentes, dispersantes, antiferrugem e antiespuma, o óleo PETRONAS GEO NG proporciona excelente limpeza para evitar o depósito no pistão, lama e controlo de cinzas, excelente retenção de TBN e estabilidade térmica assim como resistência à oxidação/nitração.

O óleo PETRONAS GEO NG 40 cumpre ou excede os principais requisitos dos OEM.

### Aplicações

O óleo PETRONAS GEO NG 40 é recomendado para utilização em:

- motores de quatro tempos de média a alta velocidade que requerem óleo com baixo teor de cinzas
- motores que apresentam desgaste da face e da sede da válvula
- motores de quatro tempos de queima pobre e estequiométricos
- motores equipados com conversores catalíticos
- aplicações que utilizam combustíveis alternativos contendo baixos níveis de enxofre ou cloro

### Caraterísticas e benefícios

Caraterísticas	Benefícios
Excelente resistência à formação de lamas	Excelente limpeza do pistão e do motor para uma operação longa e eficiente, com redução dos custos de operação
Alta proteção anti-desgaste e anti-atrito	Protege o motor contra o desgaste e atrito excessivos, alargando a vida útil ao motor
Excelente desempenho detergente e dispersante	Protege os componentes do comando de válvulas, reduz os depósitos de cinzas e carvão nos pistões e nas câmaras de combustão
Excelente estabilidade à oxidação e nitração	Excelente resistência à oxidação e nitração minimiza o espessamento do óleo, especialmente sob a camisa ar/combustível, e mantém a eficiência do filtro de óleo
Elevada proteção contra ferrugem e corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de formação de ácido, aumentando a vida útil do motor

[www.pt.petronas.com](http://www.pt.petronas.com)

# PETRONAS GEO NG 40

## Óleo de Desempenho Superior para Motor a Gás Natural

Elevada estabilidade de espuma

Alta eficiência no evitar da formação de espuma

### Propriedades típicas

Caraterística	Método	Especificação	SAE 40
Gravidade específica @ 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0876
Viscosidade cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	121,80
Viscosidade cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	13,48
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	(1)	106
Ponto de inflamação, °C	ASTM D 92	(1)	270
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,42
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	(1)	5,38
Cinza Sulfatada, %	ASTM D874	(1)	0,48
Sequência de espuma I, ml	ASTM D 892	(1)	0/0

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência / (1): não exigidos nas especificações / a ficha de segurança disponível mediante pedido, incluindo limites de controle de qualidade

### Níveis de desempenho

- Caterpillar CG132, CG132B, CG170, CG170B, e CG260
- GE Jenbacher gases da Classe A e B, Motores tipo 2, 3, 4 e 6
- MAN (M 3271- 2)
- MWM TR-0199-99-2015 (TCG 2016, TCG 3016, TCG 2020, TCG 3020, TCG 2032 e TCG 2032B)
- Rolls Royce motores B35:40, C26:33 e K-G1, G2, G3 e G4
- Wartsila 175SG, 220SG, 25SG, 28SG, 34SG, 50SG, 20DF, 32DF, 34DF e 50DF

# PETRONAS GEO NG 40

## Óleo de Desempenho Superior para Motor a Gás Natural

### Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado na aplicação recomendada, não é provável que este produto apresente quaisquer perigos significantes para a segurança e saúde. Evite o contacto com a pele. Lave imediatamente com água e sabão após o contacto com a pele. Não despeje nos esgotos, no solo ou na água.

Para obter mais informações relativas ao armazenamento, manuseamento em segurança e eliminação do produto, consulte as fichas de dados de segurança ou contacte-nos em: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com).

### Aviso importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd.

("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou da respetiva empresa-mãe, sob licença salvo indicação em contrário. Os documentos da PLI e as informações neles contidas são considerados exatos à data da impressão. A PLISB não faz nenhuma representação ou garantia expressa ou implícita quanto à sua exatidão ou integridade ou informações ou qualquer transação realizada. As informações fornecidas pelos documentos da PLI baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são dados apenas como um guia. Os utilizadores são aconselhados a certificarem-se de que consultam a versão mais recente destes documentos da PLI. É responsabilidade dos utilizadores avaliar e utilizar os produtos em segurança, verificar a adequação para a aplicação pretendida e cumprir com todas as leis e regulamentos aplicáveis impostos pelas respetivas autoridades locais.

As fichas de dados de segurança estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas para obter a informação adequada sobre o armazenamento, manuseamento e eliminação segura do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e a respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por qualquer perda ou lesão ou quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequentes ou qualquer outro tipo de dano, seja em ação de contrato, negligência ou outra ação ilícita, relacionada com ou resultante da utilização irregular dos materiais e/ou das informações, de qualquer falha no cumprimento das recomendações ou de riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições padrão de venda. No caso de necessitar de mais informações, consulte qualquer um dos nossos representantes locais.