

PETRONAS GEO SYN

Óleo de motor a gás natural de alto desempenho

O PETRONAS Geo SYN é um óleo de motor a gás natural de alto desempenho especialmente desenvolvido para a lubrificação de uma vasta gama de motores a gás natural a combustão de alumínio e aço, a fim de melhorar a eficiência do combustível e reduzir as emissões.

Formulado com óleos de base semissintéticos selecionados de alta qualidade (o primeiro óleo de motor a gás formulado com a tecnologia de óleo de base PETRONAS ETRO Plus), melhorado com avançados aditivos antidesgaste, antioxidante, detergente, dispersante, antiferrugem e anti-espuma, o óleo PETRONAS Geo SYN 40 proporciona um excelente depósito de pistão, controlo de lamas e cinzas, excelente retenção de TBN e estabilidade térmica, bem como resistência à oxidação/nitração.

O óleo PETRONAS Geo SYN é aprovado para o último pistão de alumínio e aço INNIO Jenbacher.

Aplicações

O óleo PETRONAS Geo SYN é recomendado para utilização em:

- Motor turboalimentado a gás INNIO Jenbacher J624 de 2 tempos
- Motores de pistão a gás de alumínio e aço
- motores de velocidade média a alta de quatro ciclos que requerem um óleo com baixo teor de cinzas
- motores com desgaste da superfície das válvulas e dos assentos
- motores de quatro ciclos com queima reduzida e estequiométricos
- aplicações que utilizam combustíveis de gás natural que contêm baixos níveis de enxofre ou cloro

Especificidades e Vantagens

Especificidades	Vantagens
Excelente retenção de TBN	Excelente retenção do número base durante toda a vida útil do óleo
Sem TPP (Tetrapropenil Fenol)	Conformidade ambiental com os limites de emissão
Excelente resistência à formação de lama	Excelente limpeza do pistão e do motor para um funcionamento longo e eficiente e redução dos custos de revisão
Elevada proteção anti desgaste e anti brilho	Protege o motor de desgaste excessivo e de arranhões, proporcionando longa vida útil ao motor
Excelente desempenho detergente e dispersante	Protege os componentes do comando da válvula, reduz os depósitos de cinzas e jcarbono nos pistões e câmaras de combustão
Excelente estabilidade de oxidação e nitração	Devido à presença do óleo base PETRONAS ETRO Plus, proporciona uma excelente resistência à oxidação e nitração, minimizando a espessura do óleo, especialmente sob ar/combustível e mantendo a eficiência do filtro de óleo
Elevada proteção contra ferrugem e corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença da formação de ácido, melhorando a vida útil do motor
Elevada estabilidade mecânica	Alta eficiência em evitar a formação de espuma

PETRONAS GEO SYN

Óleo de motor a gás natural de alto desempenho

Características específicas

Características	Método	Especificação	SAE 40
Gravidade específica @ 15 °C	ASTM D 4052	(1)	0,875
Viscosidade cinemática a 40 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	118,3
Viscosidade cinemática a 100 °C, cSt	ASTM D 445	(1)	13,55
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	(1)	111
Ponto de fusão, °C	ASTM D 92	(1)	250
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	(1)	-36
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	1,1
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	(1)	7,0
Cinzas sulfatadas, %	ASTM D874	(1)	0,54
Sequência de espuma I, ml	ASTM D 892	(1)	0/0

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência/(1): não é necessário na especificação/o SS está disponível mediante pedido, incluindo limites de controle de qualidade

Níveis de desempenho

Motores INNIO de Classe A, Tipo 2, 3, 4 e 6

PETRONAS GEO SYN

Óleo de motor a gás natural de alto desempenho

Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendado, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contacto com a pele. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para obter mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contacte-nos através de: www.pli-petronas.com.

Nota importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou as suas subsidiárias ou sociedade gestora de participações sociais relacionada sob licença, salvo indicação em contrário. Presume-se que os documentos PLI e as informações neles contidas sejam exatos à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. Os documentos e informações PLI são baseados em testes padrão sob condições laboratoriais e são fornecidos apenas como guia. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos da PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização segura e eliminação do produto. Não deve ser assumida qualquer responsabilidade pela PLISB ou as suas subsidiárias e *holding* relacionada em relação a quaisquer perdas ou danos ou quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequentes ou quaisquer danos, seja em ação de contrato, negligência ou outra ação tortuosa, em associação com ou resultante da utilização anormal dos materiais e/ou informações, de qualquer falha em aderir às recomendações, ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, consulte um dos nossos representantes locais.