



# HDAX<sup>®</sup> 5200 LOW ASH GAS ENGINE OIL

## SAE 40

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é um óleo para motor a gás de alta performance com aditivação detergente/dispersante de baixo teor de cinzas.

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é formulado com óleos básicos do grupo II que oferecem maior estabilidade térmica e resistência à oxidação quando comparados aos básicos do grupo I.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 proporciona:

- **Baixo custo de manutenção e longa vida do motor**
- **Maior estabilidade térmica e resistência à oxidação** - possibilitando intervalos de troca superiores em comparação aos demais produtos de mercado elaborados com bases Grupo I.
- **Baixo desgaste** - oferece excelente proteção contra o desgaste, deformação e escoriação dos pistões, anéis e cilindros.
- **Proteção das válvulas** - sua aditivação do tipo baixo teor de cinzas minimiza a formação de depósitos nas válvulas.
- **Limpeza dos pistões** - ajudando a prevenir a aderência dos anéis, mantendo as saias do pistão limpas e livres de verniz.
- **Limpeza do cárter e partes superiores do motor** - minimizando a formação de lodo.
- **Compatibilidade com catalisadores** - é formulado para ser compatível com os catalisadores empregados para redução de emissões.



### CARACTERÍSTICAS

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é formulado com básicos de tecnologia Premium e um pacote de aditivos que contém dispersante isento de cinzas, inibidores de oxidação, detergentes metálicos e aditivos antidesgate metálicos.

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 oferece excelente resistência à oxidação e nitração, que minimiza o acúmulo de substâncias insolúveis e ajuda a fornecer longa vida ao óleo e também ao filtro de óleo. Proporciona excelente proteção contra o desgaste dos anéis dos pistões e espelhamento dos cilindros. Minimiza a recessão das válvulas nos motores de quatro tempos e proporciona excelente proteção contra o acúmulo de lodo no motor.

### APLICAÇÕES

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é recomendado para a lubrificação de motores estacionários de quatro tempos movidos a gás sintético ou gás natural, utilizados para geração de energia, acionamento de equipamentos industriais (como compressores ou bombas) ou em sistemas de cogeração (onde há geração simultânea de energia elétrica e térmica).

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 também pode ser aplicado em alguns modelos específicos de motores estacionários de dois tempos movidos a gás natural.

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

2 de maio de 2017

©2014-2017 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron e Logo Estrela Texaco são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é aprovado:

- **Caterpillar Energy Solutions GmbH** para motores a gás CG132, CG170 e CG260
- **GE Jenbacher**
  - utilizando combustível classe A (gás natural): motores tipo 2, 3, 4A, 4B, 4C, 6C, 6E e 6F
  - utilizando combustível classe B (biogás) e classe C gás de aterro): motores tipo 4C e 6F
- **MAN** - motores a gás ou do tipo dual, operando com gás natural
- **MWM** - motores operando com gás natural
- **Wärtsilä** - motores SG e DF operando com gás natural
- **Waukesha** - motores de cogeração operando com gás natural tratado

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 pode ser utilizado em motores produzidos por:

- **Caterpillar**
- **Delaval Enterprise**
- **Dresser Rand** (categorias I, II e III)
- **Superior**
- **Worthington**

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é formulado para atender a requisitos de compatibilidade com catalisadores e é especialmente indicado para instalações que requeiram óleos com baixo teor de fósforo, a fim de evitar o envenenamento precoce do catalisador de gases de escape.

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é indicado para motores que utilizam gás com baixo teor de enxofre. Em aplicações com gás de aterro e/ou gás com alto teor de sulfeto de hidrogênio (conhecido como "Sour Gas"), deve-se utilizar HDAX 6500 LFG Gas Engine Oil SAE 40.

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 é formulado para atender aos requisitos das especificações API CF<sup>1</sup>/CD<sup>1</sup>.

1 Especificações obsoletas

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	40
<i>Código do Produto</i>	-	732329
<i>Código FISPQ</i>	-	33232
Densidade a 15°C, kg/L	D4052	0,8790
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	124 13,5
Índice de Viscosidade	D2270	104
Ponto de Fulgor, °C	D92	230
Ponto de Fluidez, °C	D97	-30
Cinzas Sulfatadas, peso %	D874	0,5
TBN, mg KOH/g	D2896	4,2
Fósforo, ppm	-	270
Zinco, ppm	-	320

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

2 de maio de 2017