



# 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, Logo Estrela Texaco e HDAX 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