

VORAX SYNTHETIC SM

SYNTHETIC ENGINE OIL

VORAX SYNTHETIC SM. Lubrificante sintético de elevado desempenho formulada para proporcionar maior economia de combustível, maior eficiência energética e baixo nível de emissão de gases poluentes “Gases de Escape”. Formulado com básicos sintéticos de elevada tecnologia Grupo III e aditivos de última geração que proporcionam melhor desempenho nos modernos motores que operam em condições severas de uso Urbano/Rodoviário. Disponível nas viscosidades 05w30 e 05w40 e nível ILSAC GF-4.

Benefícios

VORAX SYNTHETIC SM. Oferece desempenho e proteção superior além daquelas oferecidas pelos óleos lubrificantes convencionais semissintéticos. Sua fórmula foi projetada para oferecer maior economia de combustível, maior durabilidade do sistema de emissão e maior controle dos particulados lançados na atmosfera, proteção extra ao motor mesmo em condições severas de temperatura, reforçando a limpeza dos pistões e prevenindo à formação de depósitos, espuma e verniz.

Indicações

VORAX SYNTHETIC SM. É indicado para os modernos motores movidos à **Gasolina, Etanol, Flex, GNV** comerciais leves, automóveis, pick-ups, SUV's (movidas a gasolina ou Flex). Consulte sempre o manual do fabricante para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações adequadas para seu veículo.


Propriedades típicas

Grau SAE, J300	Método	5W-30	5W-40
Cor	ASTM D 1500	2,5	2,5
Aspecto	Visual	Límpido	Límpido
Densidade a 20°C, g/cm ³	ASTM D 1298	0,850	0,855
Viscosidade a 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	65,30	83,50
Viscosidade a 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	10,90	14,10
Viscosidade CCS a -30°C, mPa-S	ASTM D 5293	5200	5600
Viscosidade HTHS a 150°C, cP	ASTM D 4683	3,1	3,9
Volatilidade Noack 1h a 250°C, %p	ASTM D 5800	11	10
Cisalhamento bomba Bosch, visc. 100°C pós 30 Ciclos	ASTM D 7109	9,80	9,80
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D 130	1a	1a
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	158	175
Ponto de fulgor, °C	ASTM D 92	228	230
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-36	-36
TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	8,50	8,50
Cinzas Sulfatadas, %	ASTM D 874	0,90	0,89
Espuma (tendência / Estabilidade)			
Sequência, I	ASTM D 892	10/0	10/0
Sequência, II	ASTM D 892	10/0	10/0
Sequência, III	ASTM D 892	10/0	10/0

VORAX SYNTHETIC SM

SYNTHETIC ENGINE OIL

Aprovações / homologações

Perfil de desempenho e homologações			
Atende ou excede às seguintes classificações ILSAC:			
 <p><i>Full Economy</i></p> <p>Resource Conserving Energy</p>	5W-30		
	ILSAC GF-4		
	✓		
<p>American Petroleum Institute (API)</p>	Atende ou excede às seguintes classificações de serviço API:		
	5W-30 / 5W-40	5W-30 / 5W-40	5W-30 / 5W-40
	API: SM	API: SL	API: SJ
	✓	✓	✓

PCEO



VORAX SYNTHETIC SM

SYNTHETIC ENGINE OIL

Manuseio

Favor referir-se à folha de segurança do material em questão para informações sobre precauções de manuseio e mistura, bem como temperaturas máximas recomendadas.

- Possui baixa propensão à toxicidade e irritação. Quando manuseado a temperatura MÁXIMA de 90°C (194°F) deve ser observado em relação à armazenagem, descarregamento e mistura. Entretanto, é fortemente recomendado que a temperatura em longo prazo não exceda os 70°C (158°F).
- Deve ser tomado certo cuidado em não aquecer óleos que contenham pacotes com detergentes acima de 80°C/176°F.
- Para outras informações complementares, por favor, consulte o MSDS (Material Safety Data Sheet).

Fornecimento

Produto	Embalagens			
VORAX SYNTHETIC SM SYNTHETIC ENGINE OIL	Caixas (12x1L)	Tambor (200L)	Contêiner (1000L)	Granel
	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível

