

# VORAX MOTO RACING 4T

## MINERAL ENGINE OIL

**VORAX MOTO RACING 4T.** Óleo Lubrificante mineral exclusivo para motocicletas com motores 4 tempos que operam em condições extremas e temperatura elevada.

### Benefícios

**VORAX MOTO RACING 4T.** Utiliza a combinação perfeita entre básico mineral altamente refinado e um avançado pacote de aditivos que proporciona excelente desempenho da lubrificação contribuindo para troca de marchas mais suave, reduz de ruído e vibração do motor. Seu grau de viscosidade facilita o arranque a diversas faixas de operação além de assegurar uma melhor lubrificação das diferentes partes do motor e um menor desgaste do conjunto: **engrenagens de transmissão e embreagem.**

### Indicações

**VORAX MOTO RACING 4T.** É indicado para todos os tipos de motocicletas 4 tempos movidos à **Gasolina, Alcool ou Flex.** Consulte sempre seu manual do fabricante para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações adequadas para sua motocicleta e que requeiram uma classificação JASO MA2.



### Propriedades típicas

Grau SAE, J300	Método	15W-50	20W-50
Cor	ASTM D 1500	2,5	2,5
Aspecto	Visual	Límpido	Límpido
Densidade a 20°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1298	0,865	0,869
Viscosidade a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	142,70	139,75
Viscosidade a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	18,92	18,53
Viscosidade CCS a -15°C, mPa-S	ASTM D 5293	-	9500
Viscosidade CCS a -20°C, mPa-S	ASTM D 5293	7000	-
Viscosidade HTHS a 150°C, cP	ASTM D 4683	3,7	3,7
Volatilidade Noack 1h a 250°C, %p	ASTM D 5800	15	15
Cisalhamento bomba Bosch, visc. 100°C pós 30 Ciclos	ASTM D 7109	17,10	14,44
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D 130	1a	1a
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	150	147
Ponto de fulgor, °C	ASTM D 92	232	232
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-24	-24
TBN, mgKOH/g	ASTM D 2896	5,98	5,98
Cinzas Sulfatadas, %	ASTM D 874	0,82	0,82
Espuma (tendência / Estabilidade)			
Sequência, I	ASTM D 892	10/0	10/0
Sequência, II	ASTM D 892	50/0	50/0
Sequência, III	ASTM D 892	10/0	10/0

# VORAX MOTO RACING 4T

## MINERAL ENGINE OIL

### Aprovações / homologações

Perfil de desempenho e Homologações				
Atende ou excede às seguintes classificações para motocicletas e homologações:				
 <b>Motorcycle Four Stroke Engine Oils</b>	<b>JASO Engine Oil Standards T903: 2016</b>		<b>JASO *MA2</b>	
	✓		✓	
 <b>Broad specification coverage from API</b>	<b>Atende ou excede às seguintes classificações de serviço API:</b>			
	<b>API: SL</b>	<b>API: SJ</b>	<b>API: SH</b>	<b>API: SG</b>
	✓	✓	✓	✓

# VORAX MOTO RACING 4T

## MINERAL 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			
<b>VORAX MOTO RACING 4T</b> MINERAL ENGINE OIL	Caixas (24x1L)	Tambor (200L)	Contêiner (1000L)	Granel
	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível

