

IPIRANGA F1 MASTER PROTECTION 25W60 SL

Lubrificante multiviscoso SAE 25W60 mineral, desenvolvido com básicos de alta viscosidade e aditivos selecionados, recomendado para motores quatros tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, de veículos nacionais ou importados.

O **IPIRANGA F1 MASTER PROTECTION 25W60 SL** foi elaborado para uso em motores de veículos com quilometragem elevada, que apresentem aumento no consumo de óleo lubrificante. Sua alta viscosidade auxilia no preenchimento das folgas internas do motor, contribuindo favoravelmente na redução do consumo de óleo, ajudando a manter a taxa de compressão do motor o mais próximo das condições ideais de funcionamento.



Com exclusiva tecnologia **Nano ARMOR™** capaz de criar uma armadura de proteção extra para desempenho otimizado e longa vida do seu veículo. As pequenas moléculas modificadas são adsorvidas quimicamente pelas partes metálicas, formando uma camada de interação a nível molecular, garantindo a devida proteção e cuidado para atender à constante evolução tecnológica dos motores automotivos.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **PARA VEÍCULOS DE ALTA QUILOMETRAGEM**
A viscosidade elevada auxilia na redução de vazamentos internos no motor, evitando que óleo migre para a zona de combustão, minimizando a perda por evaporação, umas das principais causas de aumento de consumo de lubrificante.
- ✓ **ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE**
A ação antidesgaste cria uma camada protetora ultrarresistente que reduz o atrito metálico entre as peças, diminuindo o desgaste prematuro e prolongando a vida útil dos componentes internos do motor.
- ✓ **BOA RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO**
Sua formulação mineral, aliada aos aditivos antioxidantes, oferece adequada resistência à oxidação causada pelas altas temperaturas de funcionamento do motor.
- ✓ **MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR**
A exclusiva tecnologia detergente / dispersante oferece um controle eficiente contra a formação de depósitos e o acúmulo de borra, garantindo a limpeza e a eficiência do motor, mantendo as características próximas das originais de fábrica.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO**
API SL

RECOMENDAÇÕES

Indicado para motores de veículos cujos manuais indiquem óleo lubrificante com a classificações de desempenho deste produto. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho API SJ, SG ou SF.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE	25W60
	UNIDADES	
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,8892
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	24,27
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	231,0
Índice de Viscosidade	-	132
CCS @ -10°C	cP	5.767
Ponto de Fluidez	°C	-9
Ponto de Fulgor	°C	264
TBN	mg KOH/g	6,0

SAÚDE E MEIO AMBIENTE

O uso correto do produto colabora com a prevenção da sua saúde e a preservação do meio ambiente. Consulte as recomendações de manuseio na ficha de informações de segurança de produto químico (FISPQ), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: fale-conosco@ipiranga.ipiranga. Siga sempre as recomendações de uso apresentadas pelo manual do veículo ou equipamento. O óleo usado e a sua embalagem são recicláveis, devendo ser encaminhados para um coletor autorizado para a correta destinação final. Nunca descarte resíduos do produto no meio ambiente ou em lixo comum.