IPIRANGA F1 MASTER SINTÉTICO SQ
SAE 0W-20 e 5W-30

Ipiranga F1 Master Sintético SQ é lubrificante multiviscoso 100% sintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, especialmente para motores quatro tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, equipados com motor turbo e injeção direta. Recomendado também para veículos híbridos, nacionais ou importados.

O **IPIRANGA F1 MASTER SINTÉTICO SQ** foi desenvolvido com uma formulação especial de elevada tecnologia, capaz de garantir ao motor proteção extra contra desgaste, formação de borras e depósitos, além de menor espessamento do óleo por oxidação e economia de combustível.

Com Exclusivo Nano ARMOR™

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

- **ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL:**
  Sua tecnologia de redução de atrito, aliada à baixíssima viscosidade, contribui favoravelmente para a redução no consumo de combustível, atendendo aos requisitos de "Conservação de Recursos", proporcionando uma economia de **até 5,0%** (de acordo com os padrões da norma ILSAC GF-7A para a viscosidade SAE 0W-20);

- **RÁPIDA FLUIDEZ E BAIXA VISCOSIDADE:**
  A rápida fluidez do óleo no momento da partida confere uma excelente lubrificação nos componentes mais críticos, reduzindo assim o desgaste inicial e, a sua baixa viscosidade, favorece no controle do aquecimento excessivo do motor nas condições severas de operação, oferecendo uma **proteção 1,5 vez superior ao motor**;

- **ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE:**
  A ação antidesgaste permite uma **proteção de até 22% maior** que os limites da norma ILSAC GF-7A através de uma camada protetora ultra resistente que reduz o atrito metálico entre as peças, diminuindo o desgaste prematuro, prolongando a vida útil dos componentes internos do motor;

- **EXCEPCIONAL RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO:**
  Sua formulação sintética, aliada aos aditivos antioxidantes, oferece maior resistência à oxidação causada pelas altas temperaturas de funcionamento do motor, permitindo um **controle 2 vezes maior** do espessamento do óleo e mantendo por mais tempo as características originais do lubrificante, mesmo sob o regime severo do anda e para encontrado no trânsito das grandes cidades;

- **MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR:**
  A exclusiva tecnologia detergente / dispersante oferece um **controle até 17% mais 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;

PROTEÇÃO CONTRA LSPI:
Seu desempenho contra pré-ignição a baixa velocidade (LSPI) em motores de injeção direta turbo (TGDI) garante uma maior proteção das peças críticas do motor.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:
API SQ, ILSAC GF-7A.

ATENDIMENTO A MONTADORAS:

Ipiranga F1 Master Sintético SQ SAE 0W-20:
Chrysler MS6395, Ford WSS-M2C-947-A, Ford WSS-M2C962-A1, Ford WSS-M2C972-A1.

Ipiranga F1 Master Sintético SQ SAE 5W-30:
GM 6094M, GM 4718M, Chrysler MS6395, Ford WSS-M2C-946A, Ford WSSM2C961-A1, Ford WSS-M2C971-A1.

RECOMENDAÇÕES

Indicado para os motores de veículos de última geração fabricados pelas montadoras Honda, Subaru, Fiat, Chevrolet (GM) ou as demais que indiquem as classificações de desempenho deste produto. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho API SP, SN Plus, SN, SM ou SL.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE / UNIDADES	0W-20	5W-30
Densidade @ 20/4°C	g/cm³	0,8432	0,8481
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	43,68	57,87
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	8,31	10,12
Índice de Viscosidade	-	169	159
CCS @ -35°C/-30°C	cP	5.327	4.518
Ponto de Fluidez	°C	-42	-39
Ponto de Fulgor	°C	218	229
TBN	mg KOH/g	7,30	7,10

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 dados de segurança (FDS), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: fale-conosco@ipiranga.com.br. 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.

Observação: as análises típicas representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto.
Este Boletim Técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.
Elaboração: 16/09/20 | Data de revisão: 03/11/2025