

IPIRANGA BRUTUS PROTECTION T5 15W40 CH-4

Lubrificante SAE 15W40 mineral, recomendado para motores quatros tempos de veículos movidos a diesel de aspiração natural ou turbinados, operando em condições severas, em ambientes de uso rodoviário ou fora de estrada.

O **IPIRANGA BRUTUS PROTECTION T5 15W40 CH-4** foi desenvolvido com óleos básicos minerais selecionados e tecnologia de aditivção superior, que oferece adequada proteção ao motor, prolongando a sua vida útil. Atende aos veículos que possuem em seus manuais a recomendação de uso de lubrificantes API CH-4, CG-4 ou API CF, monoviscosos ou multiviscosos. Possui boa estabilidade à oxidação e adequada carga de aditivção, visando proteger os veículos com mais tempo de uso, que necessitam de maior cuidado na lubrificação.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO:**
O pacote efetivo de aditivos antioxidantes presente em sua composição, melhora as propriedades de sua base mineral contra a oxidação, reduzindo a velocidade da degradação gerada pelas altas temperaturas de funcionamento do motor, mantendo por mais tempo as características originais do lubrificante;
- ✓ **MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR:**
A tecnologia de aditivos detergentes / dispersantes atua diretamente sobre a fuligem produzida pela combustão, quebrando a sujeira em pequenas partículas que são transportadas mais facilmente pelo óleo até o filtro, evitando a formação de depósitos e o acúmulo de borra no motor;
- ✓ **ADEQUADA RESERVA ALCALINA:**
Promove uma proteção extra sobre os efeitos nocivos dos compostos ácidos formados durante a combustão, minimizando a formação de corrosão interna no motor;
- ✓ **COMPATIBILIDADE COM MOTORES ANTIGOS:**
Pode ser utilizado em motores mais antigos que recomendem óleos multiviscosos SAE 15W40 e nível de desempenho API CG-4 ou óleos monoviscosos SAE 40 e nível de desempenho API CF, superando os benefícios oferecidos por estas classificações já obsoletas para óleos automotivos, segundo a legislação brasileira.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO:**
API CH-4.

RECOMENDAÇÕES

Indicado para motores de caminhões, ônibus, equipamentos agrícolas ou de construção, motores estacionários ou demais veículos movidos a diesel indiquem um óleo com as classificações API CH-4, CG-4, API CF. Este produto não é recomendado para uso em veículos equipados com filtro particulado diesel (DPF).

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE	
	UNIDADES	15W40
Densidade @ 20/4°C	g/cm ³	0,8669
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	104,9
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	14,76
Índice de Viscosidade	-	146
CCS @ -20°C	cP	5.904
Ponto de Fluidez	°C	-39
Ponto de Fulgor	°C	234
TBN	mg KOH/g	8,29

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.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.