

# IPIRANGA BRUTUS PROTECTION 25W50 CH-4

*Lubrificante mineral multiviscoso SAE 25W-50 para os mais diversos tipos de motores diesel 4 tempos operando sob condições severas de serviço ou em altas temperaturas.*

O **IPIRANGA BRUTUS PROTECTION 25W-50 CH-4** foi formulado com óleos básicos de elevada qualidade e aditivos que oferecem ótimo desempenho na lubrificação de motores eletrônicos, turboalimentados e aspirados, principalmente aqueles que apresentam maior consumo de lubrificante. É recomendado para a utilização nos motores diesel que equipam os veículos dos segmentos rodoviários, urbano e fora de estrada como caminhões, ônibus, utilitários, tratores, equipamentos de mineração, marítimos, agrícolas e de terraplanagem.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **ALTA CAPACIDADE ANTIDESGASTE:**  
Promove a proteção do motor;
- ✓ **BOA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO:**  
Maior controle da formação de depósitos e produtos indesejáveis ao motor;
- ✓ **ELEVADA PROPRIEDADE DETERGENTE E DISPERSANTE:**  
A fuligem produzida pelo motor fica dispersa em pequenas partículas proporcionando máxima limpeza do motor;
- ✓ **VISCOSIDADE ADEQUADA:**  
Maior controle do consumo de lubrificante e manutenção da pressão do sistema mesmo em motores com certo nível de desgaste.

## APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:**  
API CH-4, MB 228.1, MAN 271, MTU Tipo 2.1, Volvo VDS-2, Mack EO-M, Cummins CES 20076, Caterpillar ECF-1-a.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE	25W-50
	UNIDADES	
Densidade @ 20/4°C	g/cm <sup>3</sup>	0,8895
Viscosidade Cinemática @ 40°C	cSt	155,5
Viscosidade Cinemática @ 100°C	cSt	17,25
Índice de Viscosidade	-	120
Ponto de Fulgor	°C	236
Ponto de Fluidez	°C	-36
TBN	mg KOH/g	13,11

## 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.