

# BOLETIM TÉCNICO

## MOTORS PLUS SUPERAÇÃO

**ANP: 20133**

**DESCRIÇÃO:** Lubrificante multiviscoso de base mineral para motores diesel de veículos com alta quilometragem sujeitos a condições severas e uso contínuo.

**APLICAÇÃO:** Indicado para veículos médios e pesados, tratores, máquinas agrícolas, nacionais e importados e uso urbano, rodoviário, agrícola e *off-road*.

**BENEFÍCIOS:** Sua formulação, com básicos selecionados, aditivos de última geração aliada à elevada viscosidade, promove diminuição do consumo de óleo, prevenção de vazamentos e redução na formação de depósitos, além de melhorar a performance e a potência do motor.

**CLASSIFICAÇÃO:** SAE 20W50 - API CH-4

**COMPOSIÇÃO:** Óleos básicos minerais, pacote de aditivos para motores diesel, abaixador do ponto de fluidez e melhorador de índice de viscosidade.

## SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO

### ANÁLISES TÍPICAS\*

| ENSAIOS  | MÉTODOS                 | SAE 20W50   |
|--|-------------------------|-------------|
| Cor ASTM   | ASTM D 1500 / NBR 14483 | 3,5         |
| Corrosividade ao Cobre, 3h a 100 °C                      | ASTM D 130 / NBR 14359  | 1b máx.     |
| Densidade relativa a 20 °C, g/cm <sup>3</sup>            | NBR 14065               | 0,866       |
| Índice de viscosidade                                    | ASTM D 2270 / NBR 14358 | 154         |
| Ponto de Fluidez, °C                                     | ASTM D 97 / NBR 11349   | - 21        |
| Ponto de Fulgor, °C                                      | ASTM D 92 / NBR 11341   | 237         |
| Viscosidade cinemática, mm <sup>2</sup> /s (cSt), 40 °C  | ASTM D 445 / NBR 10441  | 150,4       |
| Viscosidade cinemática, mm <sup>2</sup> /s (cSt), 100 °C | ASTM D 445 / NBR 10441  | 16.3 a 21.9 |

\*Nas análises típicas não são consideradas especificação do produto. Para informações mais precisas consulte nossa assistência técnica.

**Validade:** 5(cinco) anos se estocado em lugar seco e coberto.

**Téc. Químico Responsável:** Eric Otavio Rodrigues- CRQ 044117451 - IV Região.

### PRESERVE O MEIO AMBIENTE

NUNCA DESPEJE O ÓLEO LUBRIFICANTE EM ESGOTOS, RIACHOS E CURSOS D'ÁGUA. OS ÓLEOS LUBRIFICANTES E SUAS EMBALAGENS SÃO RECICLÁVEIS, ENCAMINHE-OS A UM POSTO DE COLETA AUTORIZADO. (RESOLUÇÃO CONAMA 362/05).