



## LEADER SN 15W-40

### Descrição

Lubrificante semissintético com exclusiva formulação 3E Technology, para veículos de passeio movidos a gasolina, etanol, Flex e GNV. Desenvolvido para oferecer máxima proteção do motor e melhor performance.

### Qualidades

- Cumpre os exigentes requisitos de qualidade API SN para os modernos motores que necessitem de maior proteção frente as altas temperaturas.
- Devido aos aditivos antidesgaste que incorpora, reforça a proteção das partes mais sensíveis do motor.
- 3E Technology (Excellent Engine Efficiency): Tecnologia que oferece uma excelente proteção ao motor frente à formação de depósitos a alta temperatura, maior controle de borra e compatibilidade com as juntas. Contribui para manter o motor mais limpo e aumentar a sua durabilidade.

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API: SN

### Características técnicas

|                                  | UNIDADE  | MÉTODO      | VALOR  |
|----------------------------------|----------|-------------|--------|
| GRAU SAE                         |          |             | 15W-40 |
| Densidade a 15 °C                | g/mL     | ASTM D4052  | 0,878  |
| Viscosidade a 100 °C             | cSt      | ASTM D445   | 14,4   |
| Viscosidade a 40 °C              | cSt      | ASTM D445   | 107    |
| Viscosidade a -20 °C             | cP       | ASTM D5293  | 6280   |
| Índice de viscosidade            | -        | ASTM D2270  | 136    |
| Ponto de inflamação, vaso aberto | °C       | ASTM D92    | 232    |
| Ponto de congelação              | °C       | ASTM D97    | -36    |
| TBN                              | mg KOH/g | ASTM D2896  | 9,2    |
| Volatilidade Noack, 1h a 250 °C  | % peso   | CEC-L-40-93 | 8,1    |
| HTHS, viscosidade a 150 °C       | cP       | CEC-L-36-90 | 4      |

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.

