

# CHAMPION ACTIVE DEFENCE

## 15W40 CF-4

Óleo de motor universal para motores a gasolina de 4 tempos e motores a diesel entre 1989 e 1994. Combina as seguintes características: muito elevada resistência à oxidação, boas propriedades detergentes e dispersantes, grande capacidade para neutralizar ácidos e elevada capacidade de lubrificação.

### APLICAÇÕES

Óleo de motor universal que pode ser utilizado durante todo o ano, concebido para os transportes e para a construção. Este óleo é especialmente recomendado para frotas mistas (carros e camiões). Pode ser utilizado em todas as regiões, em motores a diesel de aspiração natural ou turbocompressor, e em todos os motores a gasolina.

### CARACTERÍSTICAS

Proteção total do motor: bom desempenho em manter o motor limpo

### ESPECIFICAÇÕES

|                |           |                    |           |
|----------------|-----------|--------------------|-----------|
| <b>API</b>     | CF-4/SG   | <b>CATERPILLAR</b> | T0-2      |
| <b>MIL</b>     | L-2104 E  | <b>MAN</b>         | 271       |
| <b>MIL</b>     | L-46152 D | <b>MB</b>          | 227.1     |
| <b>ALLISON</b> | C4 Level  | <b>VOLVO</b>       | VDS level |

### PROPRIEDADES

| Teste                           | Método     | Unidade  | Resultado médio |
|---------------------------------|------------|----------|-----------------|
| Densidade a 15 °C               | ASTM D4052 | g/ml     | 0.881           |
| Viscosidade cinemática a 40 °C  | ASTM D445  | mm²/s    | 99.7            |
| Viscosidade cinemática a 100 °C | ASTM D445  | mm²/s    | 13.8            |
| Índice de viscosidade           | ASTM D2270 |          | 140             |
| B.N. [método com HClO4]         | ASTM D2896 | mg KOH/g | 7.0             |
| Ponto de fluidez                | ASTM D6892 | °C       | -36             |
| Viscosidade CCS a -20 °C        | ASTM D5293 | mPa.s    | 6500            |
| Cinza sulfatada                 | ASTM D874  | Mass %   | 0.99            |
| Ponto de inflamação COC         | ASTM D92   | °C       | 230             |

Reservamo-nos o direito de alterar as características gerais dos nossos produtos a fim de permitir que os nossos clientes tirem partido das mais recentes inovações técnicas.

#### CHAMPION CHEMICALS NV

G. Gilliatstraat 52 - 2620 Hemiksem - Belgium

Tel. +32 3 870 00 00

[www.championlubes.com](http://www.championlubes.com)

