

# CHAMPION ACTIVE DEFENCE

## 20W50 CF-4

Universelles Motoröl für Viertakt-Otto- und Dieselmotoren der Baujahre 1989 bis 1994, das folgende Eigenschaften vereint: sehr hohe Oxidationsbeständigkeit, gute Reinigungs- und Dispersionseigenschaften, gute Fähigkeit zur Neutralisierung von Säuren und hohe Schmierfähigkeit.

### ANWENDUNGEN

Universelles Ganzjahres-Motoröl für Transport und Bau. Dieses Öl wird besonders für gemischte Fuhrparks (Personen- und Lastkraftwagen) empfohlen. Es kann in allen Regionen für Dieselmotoren mit Selbstansaugung oder Turbolader und für alle Benzinmotoren verwendet werden.

### MERKMALE

Umfassender Motorschutz: hält den Motor sauber

### SPEZIFIKATIONEN

|                |           |                    |           |
|----------------|-----------|--------------------|-----------|
| <b>API</b>     | CF-4/SG   | <b>CATERPILLAR</b> | TO-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 |

### TYPISCHE KENNDATEN

| Test                               | Methode    | Einheit  | Durchschnittliches Ergebnis |
|------------------------------------|------------|----------|-----------------------------|
| Dichte bei 15 °C                   | ASTM D4052 | g/ml     | 0.886                       |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C  | ASTM D445  | mm²/s    | 170                         |
| Kinematische Viskosität bei 100 °C | ASTM D445  | mm²/s    | 18.2                        |
| Viskositätsindex                   | ASTM D2270 |          | 119                         |
| Basenzahl [HClO4-Methode]          | ASTM D2896 | mg KOH/g | 6.3                         |
| Stockpunkt                         | ASTM D6892 | °C       | -24                         |
| CCS-Viskosität bei -15 °C          | ASTM D5293 | mPa.s    | 9100                        |
| Sulfatasche                        | ASTM D874  | Mass %   | 0.7                         |
| Flammpunkt COC                     | ASTM D92   | °C       | 235                         |

Wir behalten uns das Recht vor, die allgemeinen Eigenschaften unserer Produkte zu ändern, damit unsere Kunden jederzeit von den neuesten technischen Entwicklungen profitieren können.

#### CHAMPION CHEMICALS NV

G. Gilliatstraat 52 - 2620 Hemiksem - Belgium

Tel. +32 3 870 00 00

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

