



# CHAMPION ACTIVE DEFENCE 20W CF-4/SG

*Wysokiej jakości uniwersalny olej mineralny odpowiedni do silników wysokoprężnych (z doładowaniem lub wolnossących) i silników benzynowych pracujących w chłodnych warunkach klimatycznych.*

## ZASTOSOWANIA

*Olej ten jest szczególnie zalecany do stacjonarnych silników wysokoprężnych wykorzystywanych podczas prac drogowych oraz do mieszanych flot pojazdów ciężarowych i sprzętu ciężkiego. Może być także stosowany jako olej hydrauliczny (np. Caterpillar).*

## CECHY

*Ochrona silnika: zapewnia wysoki poziom czystości silnika*

## SPECYFIKACJA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ACEA** | E2/E1 | **MAN** | 270 |
| **API** | CF-4/SG | **MB** | 227.0 |
| **MIL** | L-2104 E | **ZF** | TE-ML 03A |
| **MIL** | L-46152 E | **ZF** | TE-ML 06A |
| **CATERPILLAR** | TO-2 | **ZF** | TE-ML 07D |

## TYPOWE CECHY

| Test | Metoda | Jednostka | Średni wynik |
|---|---|---|---|
| Gęstość w temp. 15°C | ASTM D4052 | g/ml | 0.883 |
| Lepkość kinematyczna przy temp. 40°C | ASTM D445 | mm²/s | 55.0 |
| Lepkość kinematyczna w temp. 100°C | ASTM D445 | mm²/s | 8.1 |
| Indeks lepkości | ASTM D2270 | | 116 |
| B.N. (metoda HCLO4) | ASTM D2896 | mg KOH/g | 10.9 |
| Temperatura krzepnięcia | ASTM D6892 | °C | -33 |
| Dodatki siarczanów w popiele | ASTM D874 | Mass % | 0.88 |
| Tempera zapłonu metodą Clevelanda | ASTM D92 | °C | 220 |

Zastrzegamy sobie prawo do modyfikowania ogólnych charakterystyk naszych produktów, aby umożliwić naszym klientom czerpanie maksymalnych korzyści z najnowszych odkryć techniki.

**CHAMPION CHEMICALS NV**
*G. Gilliotstraat 52 – 2620 Hemiksem – Belgium*
*Tel. +32 3 870 00 00*
***www.championlubes.com***

*The CHAMPION brand and design are registered trademarks of Champion Chemicals NV – Made in Belgium*