



# CHAMPION NEW ENERGY 15W40

*Este é um óleo mineral de motor a diesel de alto desempenho que fornece um desempenho fiável numa vasta gama de aplicações para trabalhos pesados. Adequa-se a motores de baixas emissões (Euro II, Euro III e alguns Euro IV).*

## APLICAÇÕES

*Recomendado para todos os motores a diesel modernos de camiões, equipamento todo-o-terreno e outras aplicações pesadas. Utilização universal, incluindo frotas mistas. Adequa-se a motores a diesel de baixas emissões com EGR (Euro II, III e alguns Euro IV). Satisfaz e ultrapassa os exigentes requisitos de muitos fabricantes de motores a diesel europeus e norte-americanos.*

## CARACTERÍSTICAS

*Proteção total do motor: extraordinária limpeza e durabilidade do motor*

## ESPECIFICAÇÕES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ACEA** | A3/B4 | **DEUTZ** | approval DQC-III-18 |
| **ACEA** | E7 | **DEUTZ** | DQC-III-10 |
| **API** | approval CI-4/SL | **GLOBAL** | DHD-1 |
| **API** | CF-4 | **IVECO** | 18-1804 Classe T2 E7 |
| **API** | CG-4 | **MACK** | approval EO-N |
| **API** | CH-4 | **MACK** | EO-L |
| **JASO** | DH-1 | **MACK** | EO-M PLUS |
| **ALLISON** | C4 | **MAN** | M3275-1 |
| **CATERPILLAR** | ECF-1a | **MB** | 229.1 |
| **CATERPILLAR** | ECF-2 | **MB** | approval 228.3 |
| **CATERPILLAR** | TO-2 | **MTU** | approval Oil Category 2 |
| **CUMMINS** | CES 20076 | **MTU** | Oil Category 1 |
| **CUMMINS** | CES 20077 | **RENAULT** | approval RLD-2 |
| **CUMMINS** | CES 20078 | **RENAULT** | RLD |
| **DAIMLER TRUCK** | approval DTFR 15B110 | **VOLVO** | approval VDS-3 |
| **DETROIT DIESEL** | DFS 93K215 | | |

**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*



## PROPRIEDADES

| Teste | Método | Unidade | Resultado médio |
|---|---|---|---|
| Densidade a 15 °C | ASTM D4052 | g/ml | 0.886 |
| Viscosidade cinemática a 40 °C | ASTM D445 | mm²/s | 97 |
| Viscosidade cinemática a 100 °C | ASTM D445 | mm²/s | 13.8 |
| Índice de viscosidade | ASTM D2270 | | 144 |
| B.N. (método com HCL04) | ASTM D2896 | mg KOH/g | 10.1 |
| Ponto de fluidez | ASTM D6892 | °C | -36 |
| Viscosidade CCS a -20 °C | ASTM D5293 | mPa.s | 6500 |
| Cinza sulfatada | ASTM D874 | Mass % | 1.49 |
| Ponto de inflamação COC | ASTM D92 | °C | 220 |

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. 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*