

# CHAMPION OEM SPECIFIC 10W30 MS EXTRA

Este óleo de motor para veículos pesados a diesel é um lubrificante semissintético que garante uma resistência excepcional ao desgaste. Consegue manter a sua composição original graças à notável resistência à oxidação, resistência ao corte e controlo da aeração, garantindo um intervalo mais prolongado entre mudanças de óleo quando comparado com formulações anteriores.

## APLICAÇÕES

Tanto os motores antigos como os modernos beneficiam com o óleo de motor para veículos pesados a diesel retrocompatível com a maioria dos OEM, tornando-o numa combinação perfeita para uma ampla gama de tipos de motor. Este óleo oferece uma proteção otimizada para uma vasta gama de motores Caterpillar, Mack, Renault, Volvo e outros líderes de mercado, com ou sem sistema de pós-tratamento, turbocompressor ou sobrealimentador. Compatível com tecnologia de controlo de emissões EURO IV, V e VI para camiões e com a fase IIIB, IV e Tier 4i [4f para pesados todo o terreno].

## CARACTERÍSTICAS

Vida útil do motor otimizada.: Vida útil do motor otimizada.

Elevada economia de combustível.: Elevada economia de combustível.

Aumento do desempenho do motor.: Aumento do desempenho do motor.

## ESPECIFICAÇÕES

<b>ACEA</b>	E11	<b>FORD</b>	WSS-M2C171-F1
<b>ACEA</b>	E9-16	<b>JD</b>	JDQ-78X
<b>API</b>	approval CI-4 Plus	<b>MACK</b>	approval EO-S 4.5
<b>API</b>	approval CK-4	<b>MACK</b>	EO-M PLUS
<b>API</b>	CI-4	<b>MACK</b>	EO-N
<b>API</b>	CJ-4	<b>MACK</b>	EO-N Premium Plus
<b>JASO</b>	DH-1	<b>MACK</b>	EO-O Premium Plus
<b>JASO</b>	DH-2	<b>MAN</b>	M3575
<b>ALLISON</b>	C4	<b>MAN</b>	M3775
<b>CATERPILLAR</b>	ECF-1a	<b>MB</b>	228.31
<b>CATERPILLAR</b>	ECF-2	<b>MTU</b>	Oil Category 2.1
<b>CATERPILLAR</b>	ECF-3	<b>RENAULT</b>	approval RLD-3
<b>CATERPILLAR</b>	TO-2	<b>RENAULT</b>	RGD
<b>CUMMINS</b>	CES 20076	<b>RENAULT</b>	RLD
<b>CUMMINS</b>	CES 20077	<b>RENAULT</b>	RLD-2
<b>CUMMINS</b>	CES 20078	<b>RENAULT</b>	RLD-4
<b>CUMMINS</b>	CES 20081	<b>RENAULT</b>	RXD
<b>CUMMINS</b>	CES 20086	<b>RENAULT</b>	approval VDS-4.5
<b>DAF</b>	PSQL 2.1 E	<b>VOLVO</b>	VDS-3
<b>DAIMLER TRUCK</b>	DTFR 15C100	<b>VOLVO</b>	VDS-4
<b>DETROIT DIESEL</b>	DFS 93K215		
<b>DETROIT DIESEL</b>	DFS 93K218		
<b>DETROIT DIESEL</b>	DFS 93K222		
<b>DEUTZ</b>	DQC-III-10 LA		
<b>DEUTZ</b>	DQC-III-18 LA		

### CHAMPION CHEMICALS NV

G. Gilliatstraat 52 - 2620 Hemiksem - Belgium

Tel. +32 3 870 00 00

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

**CHAMPION**  
LUBRICANTS

## PROPRIEDADES

Teste	Método	Unidade	Resultado médio
Densidade a 15 °C	ASTM D4052	g/ml	0.860
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	74.1
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	11.6
Índice de viscosidade	ASTM D2270		151
B.N. (método com HClO <sub>4</sub> )	ASTM D2896	mg KOH/g	8.2
Ponto de fluidez	ASTM D6892	°C	-39
Cinza sulfatada	ASTM D874	Mass %	1.0
Ponto de inflamação COC	ASTM D92	°C	232

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)

