

# WOLF VITALTECH 10W40

Lubrificante semissintético baseado em óleos de base altamente refinados e cuidadosamente selecionados. Este óleo foi concebido para respeitar as especificações mais recentes de fabricantes europeus e americanos de motores a diesel pesados. Proporciona uma excelente proteção contra depósitos nos tubos de óleo e no turbo e proporciona uma melhor proteção contra o desgaste da árvore de cames.

## APLICAÇÕES

Adequado para motores de baixas emissões incluídos nas normas Euro II e Euro III. Não é adequado para os motores Euro IV com filtros de partículas. Permite intervalos muito longos entre mudanças de óleo.

## CARACTERÍSTICAS

Proteção total do motor: limpeza e durabilidade do motor excepcionais  
Arranque a frio: muito boa fluidez a baixas temperaturas

## ESPECIFICAÇÕES

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

### WOLF OIL CORPORATION NV

G. Gilliotstraat 52 – 2620 Hemiksem – Belgium  
Tel. +32 (0)3 870 00 00

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



## PROPRIEDADES

Teste	Método	Unidade	Resultado médio
Densidade a 15 °C	ASTM D4052	g/ml	0.863
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	88.4
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	13.8
Índice de viscosidade	ASTM D2270		160
B.N. (método com HClO <sub>4</sub> )	ASTM D2896	mg KOH/g	11.4
Ponto de fluidez	ASTM D6892	°C	-39
Viscosidade CCS a -25 °C	ASTM D5293	mPa.s	5500
Cinza sulfatada	ASTM D874	Mass %	1.49
Ponto de inflamação COC	ASTM D92	°C	227

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.

**WOLF OIL CORPORATION NV**

G. Gilliotstraat 52 – 2620 Hemiksem – Belgium  
Tel. +32 (0)3 870 00 00

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

