

## LUBRIFICANTES AUTO. DIESEL PESADO

# TRACTION STANDARD 15W40



### DESCRIÇÃO

Lubrificante para aplicações Diesel Pesado de elevado rendimento, com excelentes níveis de proteção e limpeza do motor, recomendado para motorizações Euro V, Euro IV e anteriores e que não equipam Filtro de Partículas (DPF).

### UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

- Lubrificante de elevadas prestações especialmente formulado para motores diesel sobrealimentados em veículos pesados de fabricantes europeus, americanos e asiáticos, destinados ao transporte de veículos a longa distancia, transporte urbano e obras públicas.
- Garante a sua compatibilidade com os Combustíveis com um elevado teor em biodiesel, evitando a degradação que sofriam tecnologias anteriores.
- Em veículos Ligeiros, Médios e Pesados que, pelo seu *design*, necessitam de um lubrificante de "superior rendimento" contra a formação de "fuligem" e espessamento do lubrificante no cárter. Apto para a sua aplicação em motorizações que equipam EGR.
- Em Obras Públicas e Minas quando se necessita de um lubrificante de baixo consumo e qualidade "superior".
- Não compatível com veículos Euro VI e/ou anteriores equipados com Filtro de Partículas Diesel (DPF).

### PRESTAÇÕES DO PRODUTO

- Utiliza detergentes de elevada qualidade e resistência, que mantem o motor limpo de depósitos de fuligem e ajuda a eliminar vernizes, garantindo a máxima proteção contra a formação de ácidos provenientes da combustão sempre que se respeitem os intervalos de muda recomendados pelo construtor.
- O excepcional equilíbrio de bases utilizadas na combinação com polímeros de última geração, reduz a perda de viscosidade de lubrificante por cisalha, evitando assim desgastes por rutura da película protetora do lubrificante entre as partes móveis, garantindo uma lubrificação perfeita mesmo em situações de elevada carga e baixa velocidade.
- Recomendado para todas as condições climáticas, permitindo uma excelente fluidez e bombeabilidade desde o arranque, reduzindo o severo desgaste inicial, protegendo o motor e aumentando a sua vida útil.

### ESPECIFICAÇÕES

- ACEA E7
- VOLVO VDS-3
- MTU Type 2
- API CH-4
- MACK EO-M Plus
- CATERPILLAR ECF-1-a
- MB-Approval 228.3
- RENAULT VI RLD-2
- CUMMINS CES 20071/72
- MAN M 3275-1
- Detroit Diesel DDC93K215
- ZF TE-ML 04C/07D



### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	MÉTODO	TRACTION STANDARD 15W40
<b>Grau SAE</b>	-	-	<b>15W40</b>
Densidade 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,887
Viscosidade a 100°C	cSt	ASTM D 445	14,00
Viscosidade a 40°C	cSt	ASTM D 445	102
Índice de Viscosidade	-	ASTM D 2270	134
Viscosidade CCS a -20°C	cP	ASTM D 5293	5218
Ponto de Congelação	°C	ASTM D 5950 / 97	-30
Ponto de Inflamabilidade V/A	°C	ASTM D 92	>220
Número de Base, TBN	mg KOH/g	ASTM D 2896	10,7
Cinzas sulfatadas	% (m/m)	ASTM D 874	1,5

### SEGURANÇA, HIGIENE E MEIO AMBIENTE

Está disponível a respetiva Ficha de Dados de Segurança em conformidade com a legislação em vigor que proporciona informações relativas à perigosidade do produto, precauções no seu manuseamento, medidas de primeiros socorros e dados ambientais disponíveis.

Os valores de características típicas apresentadas no quadro são valores médios dados a título indicativo e não constituem uma garantia. Estes valores podem ser modificados sem aviso prévio.