



DESCRIÇÃO

Lubrificante universal para aplicação em motores diesel pesados. Elaborado com bases hidrorrefinadas do Grupo II de elevada qualidade. O seu baixo teor em cinzas, fósforo e enxofre (Mid SAPS) torna-o ótimo para minimizar a obstrução dos Filtros de Partículas (DPF/FAP) e evitar a degradação dos sistemas de pós-tratamento. Está especialmente formulado para superar as exigências dos motores Euro V e VI, sendo também recomendado para aplicação em motorizações anteriores.

UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

- É recomendado para aplicação em camiões, veículos comerciais ligeiros e carrinhas, equipados com filtros de partículas, e também para veículos que não equipem filtros de partículas, sobretudo em serviço urbano ou misto.
- Possui um ampla gama de aprovações de construtores tornando-o apto para praticamente todo o tipo de camiões e autocarros, e oferece uma solução de lubrificação ideal para as frotas de veículos mistas.
- Também é recomendado a sua utilização em veículos de aplicação agrícola e de Obras Publicas que requeiram um lubrificante com estas características.

PRESTAÇÕES DO PRODUTO

- Excelente resistência à oxidação, permitindo aumentar a vida útil do lubrificante*.
- Protege o motor dos ácidos que se formam durante a combustão, protegendo-o da corrosão.
- O elevado nível de proteção e eliminação de depósitos que proporciona este lubrificante permite conservar o motor em perfeito estado de funcionamento, aumentando a sua vida útil e permitindo-lhe trabalhar sempre em ótimas condições.

**Seguir sempre as recomendações dos fabricantes dos motores*

ESPECIFICAÇÕES

- ACEA E9
- API CK-4
- VOLVO VDS-4.5
- RENAULT RLD-3
- MB-228.31
- Detroit Diesel DDC93K222
- MACK EO-s 4.5
- MTU Type 2.1
- CATERPILLAR ECF-3/2/1-a
- CUMMINS CES20086



CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	MÉTODO	TRACTION ADVANCED LS 15W40
Grau SAE	-	-	15W40
Densidade 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,876
Viscosidade a 100°C	cSt	ASTM D 445	15,2
Viscosidade a 40°C	cSt	ASTM D 445	114,3
Índice de Viscosidade	-	ASTM D 2270	139
Viscosidade CCS a -20°C	cP	ASTM D 5293	5202
Ponto de Congelação	°C	ASTM D 97	-39
Ponto de Inflamabilidade V/A	°C	ASTM D 92	>200
Número de Base, TBN	mg KOH/g	ASTM D 2896	9,0
Cinzas sulfatadas	% (m/m)	ASTM D 874	<1,0

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.