

CEPSA SUPERMULTIGRADO SHPD 15W-40

Descrição



Lubrificante para motores Diesel pesado, Euro III e anteriores, de elevado rendimento com qualificação "MILD EXTEND DRAIN", em particular sob condições severas de utilização e que exijam óleos de elevado controlo de fuligem.

Utilização

- Indicado para todo o tipo de equipamento que necessite de um lubrificante de tipo API CH-4.
- Particularmente adequado para veículos industriais com motorização de última geração, quando em serviço urbanos com arranques e paragens frequentes.
- Adequado a veículos com sistemas de controlo de emissões (EURO III).
- Para veículos utilizados maioritariamente em trajecto urbano, com limitação de emissões dos gases de escape e seus contaminantes.

Prestações

- Devido à sua formulação pode ser utilizado em motorizações de veículos europeus mas também americanos, que necessitem de óleos com "baixo teor em cinzas".
- Elevado controlo de fuligem no cárter, em motores EURO III e EPA (americanos), evitando o excessivo espessamento do óleo, bloqueio de filtros e o desgaste da transmissão do trem de válvulas.
- Elevado controlo de espuma para os modelos que necessitem de óleo como fluido hidráulico para o accionamento do sistema de injeção de gasóleo.
- Produto com elevada relação qualidade/preço, com provas dadas em serviço urbano e Obras Públicas, para intervalos de manutenção clássicos.

Especificações

ACEA E2	MAN 271	VOLVO VDS	API CH-4
MB Aprovação 228.1	MTU Tipo 1 (Nível)	CAT TO-2 (Nível)	MACK EO-M
CUMMINS CES 20071/20076	ALLISON C4 (Nível)	CATERPILLAR ECF -1	ZF TE-ML 04C/07C

Características Típicas



CARACTERÍSTICAS	NORMA ASTM	CEPSA SUPERMULTIGRADO SHPD
Grau SAE	----	15W-40
Densidade 15 °C, kg/m ³	D-4052	0,888
Ponto de Inflamação V/A, °C	D-92	>210
Ponto de Fluxão, °C	D-97	- 27
Viscosidade a 100 °C, mm ² /s	D-445	14,45
Viscosidade a 40 °C, mm ² /s	D-445	108
Índice de viscosidade	D-2270	136
Viscosidade Apar. CCS -20 °C	D-5293	<7000
T.B.N. mg KOH/g	D-2896	9,2

Segurança, Higiene e Ambiente

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

Os valores de características típicas que figuram na tabela, são valores médios apresentados a título indicativo e não constituem uma garantia. Estes valores podem ser modificados sem aviso prévio.