

CONSTELLATION SAE 15W40 CI-4

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

CONSTELLATION SAE 15W-40 CI-4 é um óleo lubrificante mineral premium de alto desempenho que proporciona excelente lubrificação para os motores diesel turbinados ou aspirados promovendo maior vida útil de motores que operam em condições severas. Ele é produzido a partir de óleos básicos refinados de alta qualidade misturados a um mix de aditivos de última geração que promove excelente detergência (limpeza) e proteção contra o desgaste do motor, com a perfeita neutralização da acidez resultante da queima do combustível. Sua avançada formulação ainda oferece desempenho superior tanto para os exigentes motores diesel com baixa emissão de gases, incluindo aqueles equipados com sistema de recirculação de gases da exaustão (EGR). O **CONSTELLATION SAE 15W-40 CI-4** atende às especificações da maioria dos fabricantes (OEMs) de motores diesel.

BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- Possui excelente estabilidade à oxidação térmica que reduz a formação de borras e a sua degradação, resultando na redução do consumo de óleo lubrificante.
- Aditivção de última geração com alta detergência promovendo o perfeito desempenho do motor prevenindo a formação de depósitos que ocasionam o desgaste das peças do motor.
- Sua fórmula eficiente e balanceada proporciona excelente lubrificação, resultando em um movimento mais livre das peças móveis e consequentemente menor consumo de combustível e menores níveis de emissões.

APLICAÇÕES

- Embarcações equipadas com motores 4 tempos movidos à diesel de média e alta velocidade, turbinados ou aspirados que exigem lubrificantes que atendam as especificações informadas nas tabelas abaixo;
- Motores à diesel EURO 5 e EURO 3 e anteriores da maioria dos fabricantes de equipamentos Europeus e Americanos;
- Grupo geradores equipados com motores 4 tempos à diesel;
- Equipamentos dos segmentos de construção, mineração e agricultura cujo motores são movidos à diesel.

ESPECIFICAÇÕES

- | | | | |
|------------------|---------------|--------------------|------------------|
| • SAE 15W-40 | • MAN M3275 | • RENAULT RLD-2 | • CATERPILLAR |
| • API CI-4/SL | • MTU TYPE 2 | • CES 20078 | ECF-2 |
| • ACEA E7 (2016) | • VOLVO VDS-3 | • DEUTZ DQC III-10 | • DETROIT DIESEL |
| • DAIMLER MB | • MACK EO-N | • GLOBAL DHD-1 | 93K21 |
| 228.3 | | | |

CONSTELLATION SAE 15W40 CI-4

PROPRIEDADES TÍPICAS

TIPO DE ENSAIO	MÉTODO	RESULTADOS*	ESPECIFICAÇÃO
COR	ASTM D 1500	2,5	Máx 4,0
ASPECTO	VISUAL	LÍMPIDO	LÍMPIDO
DENSIDADE A 20°C (g / cm ³)	ASTM D 1298	0,8750	0,86 a 0,88
VISCOSIDADE A 40°C (cSt)	ASTM D 445	114	REPORTAR
VISCOSIDADE A 100°C (cSt)	ASTM D 445	14,64	12,5 a 16,3
ÍNDICE DE VISCOSIDADE	ASTM D 2270	136	MÍN. 120
ÍNDICE DE BASICIDADE (TBN)	ASTM D 2896	10,5	MÍN. 10
PONTO DE FULGOR (°C)	ASTM D 92	228 °C	MÍN. 210

*Os resultados típicos representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto.

EMBALAGENS

- Bombona de 20 Litros
- Tambor de 200 Litros
- Contêiner de 1.000 Litros
- Granel

SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Produto e Embalagem são recicláveis: todo óleo usado ou contaminado deve ser retornado a um posto de coleta ou empresa autorizada. Não despeje em esgotos, cursos d'água ou no solo.

Este produto não deverá apresentar danos nocivos à saúde quando utilizado nas aplicações para as quais se destina e se forem seguidas as recomendações contidas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

OBSERVAÇÕES

Este Boletim Técnico de Produto poderá sofrer modificações sem prévio aviso.

Para mais informações, visite nosso site: www.supernovaoil.com