



Marine Blue SAE 15W-40 API CF/SJ



MARINE BLUE motor oil é formulado para atender as exigências dos modernos motores diesel turbo alimentado ou naturalmente aspirado de alta rotação utilizados para embarcações e barcos. **MARINE BLUE** motor oil é uma mistura de óleos básicos premium e um pacote de aditivos "heavy duty" para promover os seguintes benefícios: Controle de depósitos de alta temperatura nos pistões, proteção contra a formação de espuma, dispersância* de fuligem e controle de engrossamento do óleo, proteção contra a oxidação, proteção contra a formação de borra em baixa temperatura, proteção contra a corrosão e ferrugem, melhor proteção do trem de válvulas contra o desgaste e retenção de TBN.

MARINE BLUE motor oil é formulado para atender as mínimas exigências do padrão de Engenharia da Cummins (CES) 20076 e prover um excelente desempenho em motores diesel modernos de alta rotação operando sob as mais variadas condições de serviço. Pode também ser usado em motores a gasolina ou como fluido hidráulico e /ou transmissão em diversas aplicações navais.

*Para motores gerando 1.5% de fuligem (máximo) dentro do intervalo de troca

**Para motores a gasolina que especificam o uso de óleos de motor API SJ

As Vantagens do MARINE BLUE

- **Proteção contra Desgaste no Trem de Válvulas** Formulado com aditivo anti-desgaste "heavy duty" para promover excelente proteção contra o desgaste dos componentes do Trem de Válvulas. A viscosidade SAE 15W-40 reduz desgaste na partida a frio pela sua rápida fluidez para lubrificar os componentes vitais do motor. Minimiza desgaste em ambientes empoeirados por manter em suspensão finas partículas de poeira.
- **Proteção contra Corrosão e Ferrugem** A formulação é fortificada com aditivos que promovem uma proteção extra contra ferrugem e corrosão que pode ocorrer quando água e vapores de gases ácidos condensam em baixas temperaturas durante ciclos de baixa rotação.
- **Retenção de TBN** Uma formulação balanceada promove um nível adequado de TBN para uso com combustíveis de qualidade variável (até 0.5% de Enxofre) e mantém efetiva neutralização de ácidos durante intervalos de troca estendidos.
- **Baixo Consumo de Óleo** Formulado com óleos básicos premium e tecnologia de aditivos de detergência elevada para promover a redução de depósitos nos pistões e reduzir o consumo de óleo.

Aprovações/Especificações/Níveis de Desempenho

API CF API SJ
CES 20076

Propriedades

SAE 15W-40

Densidade 20/4°C	0.885
Viscosidade Cinemática @ 40°C, cSt	113.7
Viscosidade Cinemática @ 100°C, cSt	14.5
Índice de Viscosidade	130
Viscosidade CCS @ -20°C, cP	7000 max
Ponto de Fulgor (COC), °C	240
Ponto de Fluidez, °C	-24
TBN, ASTM D2896	10.5

Embalagens

Balde 20 L

Saúde / Segurança / Meio Ambiente

- Óleo usado é reciclável, entregue-o a um posto de serviço ou ponto de coleta autorizado conforme resolução CONAMA n. 09 (Conselho Nacional do Meio Ambiente)
- Evite danos ao meio ambiente e ao individuo utilizando corretamente o produto conforme instruções do protulo
- Uma ficha apresentando dados de segurança em conformidade com a legislação encontra-se a sua disposição junto ao seu representante comercial

Consulte o SAC - Grande São Paulo: (011)5053-9292 e Demais Regiões: 0800 11 3556

Todas as informações contidas neste boletim baseiam-se em dados disponíveis na data de sua publicação reservando-nos o direito de realizar quaisquer modificações a qualquer momento sem prévio aviso.

www.valvolinecummins.com.br