

# MARBRAX CCD 2017

*Lubrificante isento de zinco para motores marítimos*

## Descrição

MARBRAX CCD 2017 é um lubrificante mineral isento de zinco para motores diesel marítimos e industriais, operando sob condições severas de temperatura e carga. Disponível no grau SAE 40, IBT 17.

## Aplicações

MARBRAX CCD 2017 é recomendado para motores marítimos e industriais, em especial os motores Diesel GM-EMD e Caterpillar série 3600, que utilizem combustível destilado com teor de enxofre de até 1,5%p.

## Especificações

MARBRAX CCD 2017 atende aos seguintes níveis de desempenho:

- API CF/CD
- API CF-2/CD-II

MARBRAX CCD 2017 cumpre com os requisitos do CMOT (Caterpillar Micro Oxidation Test) e está aprovado pela GM-EMD para uso em seus motores.

## Características e Benefícios

- É formulado a partir de um pacote especial de aditivos com alto poder detergente e dispersante, que reduz a formação de depósitos no motor e prolonga a vida útil dos filtros;
- Sua aditivação ainda lhe garante maior resistência à oxidação, alta retenção de reserva alcalina e proteção contra o desgaste e corrosão das partes lubrificadas.
- Possui aditivação isenta de cloro e de zinco, provendo proteção aos mancais revestidos a prata dos motores EMD

**Análises típicas\***

Ensaio	GRAU 2017**
Grau SAE	40
Densidade 20/4 °C	0,8995
Ponto de fulgor (PM), °C	258
Ponto de fluidez, °C	-21
Viscosidade a 40 °C, cSt	153,5
Viscosidade a 100 °C, cSt	15,16
Índice de Viscosidade, mín	99
Índice de Basicidade Total, (mgKOH/g)	17,5
Cinzas Sulfatadas, % peso	1,81

\*\* Não é grau SAE.

\* As análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

**Saúde, Segurança e Meio Ambiente**

A correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

[www.br.com.br\lubrax](http://www.br.com.br\lubrax)

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos