

# **MARBRAX CID 54 AP**

*Lubrificante para cilindro de motores marítimos dois tempos*

## **Descrição**

Óleo lubrificante de alta performance para cilindro de motores diesel marítimos dois tempos (tipo cruzeta), especialmente desenvolvido para operação com combustíveis de baixo teor de enxofre (<0,5%). Proporciona excelente proteção contra o desgaste e corrosão dos anéis dos pistões e camisas dos cilindros, além de ótima detergência evitando a formação de depósitos. Disponível no grau SAE 50, TBN 40.

## **Aplicações**

Marbrax CID 54 AP é recomendado para a lubrificação de cilindros de motores diesel marítimos de dois tempos operando em baixas e médias rotações que utilizem combustíveis com baixo teor de enxofre (<0,5%), pode ser usado com combustíveis que contenham teor de enxofre de 0% a 1,5% de acordo com as condições de operação, consulte o fabricante do motor para obter orientações específicas.

## **Especificações**

Marbrax CID 54 AP atende aos requisitos dos principais fabricantes de motores marítimos tendo recebido o status “No Objection Letter” dos fabricantes:

- Win GD (Wärtisilä)
- MAN Energy Solutions
- J-ENG (Mitsubishi)

## **Características e Benefícios**

- Elevada proteção contra o desgaste e a corrosão dos anéis dos pistões e camisas dos cilindros.
- Alta capacidade de detergência, garantindo a limpeza dos componentes, sendo a sua reserva alcalina adequada a utilização de combustíveis com baixo teor de enxofre.

- Reduz a formação de depósitos no motor, em especial do carbonato de cálcio, principalmente quando comparado com a utilização de lubrificantes de maior reserva alcalina com combustíveis de baixo teor de enxofre
- Elevada proteção contra a abrasão e polimento das paredes dos cilindros quando da operação por tempo prolongado com combustíveis com baixo teor de enxofre se comparado com lubrificantes de reserva alcalina mais elevada.

### Análises típicas\*\*

Ensaio	Grau SAE 50
Densidade 20/4 °C	0,915
Ponto de fulgor, °C	256
Ponto de fluidez, °C	-9
Viscosidade a 40 °C, cSt	213
Viscosidade a 100 °C, cSt	19,5
Índice de Viscosidade	101
Cinzas Sulfatadas (%peso)	4,9
Índice de Basicidade Total (mgKOH/g)	40

\*\* 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.lubrux.com.br](http://www.lubrux.com.br)

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos