

MARBRAx CID

Óleo lubrificante para cilindros de grandes motores marítimos tipo cruzeta (catedral ou *crosshead*), operando em baixas e médias rotações, utilizando combustível residual, óleo diesel ou suas misturas, e com lubrificação de cilindros em separado. Disponível no grau SAE 50, com diferentes reservas alcalinas.

MARBRAx CID evita o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas. Sua tecnologia garante ainda resistência à oxidação e reserva alcalina adequada ao uso de combustíveis com elevado teor de enxofre.

MARBRAx CID deve ser empregado somente quando houver lubrificação em separado dos cilindros.

MARBRAx CID 55 é recomendado para motores em serviços de severidade média, utilizando combustíveis residuais com alto teor de enxofre, entre 1,0% e 3,0% p.

MARBRAx CID 55 está aprovado pela MAN B&W para uso em seus motores dois tempos.

MARBRAx CID 57 é recomendado para situações em que o teor de enxofre no combustível for superior a 2,5% p. ou para navios que são abastecidos em vários portos, sem garantia de um teor constante de enxofre no combustível.

MARBRAx CID 57 está aprovado pela Sulzer e MAN B&W para uso em seus motores dois tempos.

MARBRAx CID 5100 é recomendado especialmente para uso em motores operando com combustíveis residuais com elevado teor de enxofre, acima de 2,0% p., em condições de navegação lenta (*slow steaming*), com velocidade e carga baixas, evitando o desgaste corrosivo a frio.

MARBRAx CID 5100 é recomendado para uso em motores MAN Diesel & Turbo, MHI (Mitsubishi) e Wärtsilä.

Aditivos - detergente, dispersante e agente de reserva alcalina.

ANÁLISES TÍPICAS *

GRAU	55**	57**	5100*
Grau SAE	50	50	50
Densidade a 20/4°C	0,920	0,932	0,944
Ponto de Fulgor (PM), mín (°C)	230	230	230
Ponto de Fluidez (°C)	-9	-9	-9
Viscosidade a 100°C (cSt)	19,5	19,5	19,5
Índice de Viscosidade, mín	95	95	95
Índice de Basicidade Total	50	70	100

*As Análises Típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações.

** Não é grau SAE. Nome dado a partir do grau SAE juntamente com o IBT do produto.

Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Dezembro/2016

