



MARINER MARINE 3

Descrição

Os lubrificantes Marino 3 constituem uma gama de lubrificantes marinhos formulados especialmente para a lubrificação de motores a diesel 4T de alta e média velocidade.

Está indicado para motores rápidos e semirrápidos modernos usando combustível destilados e semidestilados até um conteúdo de 1% em enxofre ou Marine Diesel Oil (MDO).

Qualidades

- Alta capacidade detergente que mantém limpo o motor.
- Reserva alcalina (TBN) adequada, que confere grande capacidade para neutralizar os ácidos formados na combustão.
- Excelente estabilidade térmica.
- Boa filtrabilidade.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- | | |
|-------------|-------------------------------------|
| • ACEA E2 | • MTU Type 1 |
| • API CF/SF | • REINTJES BV1597/2, BV2060/2 (30)* |
| • MAN 270 | • REINTJES BV1597/4, BV2060/4 (40)* |
| • MB 228.0 | • YANMAR MGO/MDO* |
| | *Aprovação formal |



MARINER MARINE 3

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR	
GRAU SAE			30	40
Cor	-	Visual	4,5	4,5
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,896	0,900
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	105	148
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	11,9	14,9
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	≥98	≥98
Cinzas sulfatadas	% peso	ASTM D874	1,1	1,1
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-24	-21
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	≥215	≥225
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896	9,5	9,5

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.