

## Marine 4T Motor Oil 15W-40



### Descrição

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos base seleccionados e da mais recente tecnologia no que diz respeito a aditivos. Especialmente desenvolvido para as exigências do sector naval. Garante uma lubrificação ideal e uma protecção segura contra a corrosão mesmo sob condições extremas. A elevada percentagem de protecção contra a corrosão garante uma protecção segura contra a ferrugem e a corrosão.

### Características

- elevada protecção contra o desgaste
- testado para turbos e catalisadores
- baixa perda por evaporação
- elevada estabilidade ao cisalhamento
- aplicável em motores a gasolina e a gasóleo, com e sem turbocompressor

### Especificações / Autorizações

ACEA A3/B4, E7 • API CI-4 • API SL • Mack EO-N • MTU Typ 2 • Renault Trucks RLD-2 • Volvo VDS-3

### A LIQUI MOLY também recomenda este produto para veículos ou grupos para os quais se exigem as seguintes especificações ou números de peças originais de reposição

Caterpillar ECF-1-a • Caterpillar ECF-2 • Cummins CES 20076 • Cummins CES 20077 • Cummins CES 20078 • Detroit Diesel • Deutz DQC III-10 • MAN M 3275-1

### Dados técnicos

Classe SAE (óleos para motores)	15W-40 SAE J300
Densidade a 15°C	0,875 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosidade a 40°C	105,0 mm <sup>2</sup> /s ASTM D7042
Viscosidade a 100 °C	14,5 mm <sup>2</sup> /s ASTM D7042
Viscosidade a -25°C (MRV)	< 60000 mPas ASTM D4684
viscosidade a -20°C (CCS)	<= 7000 mPas ASTM D5293
Índice de viscosidade	145 DIN ISO 2909
HTHS a 150°C	>= 3,7 mPas ASTM D5481
Ponto de fluidez	-36 °C DIN ISO 3016
Perda por volatilização (Noack)	9,0 % CEC-L-40-A-93

### Dados técnicos

Ponto de inflamação	230 °C DIN ISO 2592
Índice de base total	10,5 mg KOH/g DIN ISO 3771
Cinza de sulfato	1,0 - 1,6 g/100g DIN 51575
Número de cor (ASTM)	L 3,5 DIN ISO 2049

### Campos de utilização

Óleo para o ano inteiro para motores de barcos a gasolina e gasóleo. É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado.

### Utilização

Respeitar as normas e especificações do fabricante do veículo ou do grupo!

### Embalagens disponíveis

1 l Jerrycan plástico	25015 D-BOOKLET
5 l Jerrycan plástico	25016 D-BOOKLET
20 l Jerrycan plástico	25061 D-GB
60 l Barril de placa preta	25017 D-GB
205 l Barril de placa preta	25018 D-GB

**A nossa informação baseia-se em estudos cuidadosos e pode ser considerada fiável, contudo só pode aconselhar sem compromisso.**