

**Lubrificante para motores marítimos a 4 tempos**  
**Motores a gasolina**  
**Technosynthese®**

## APLICAÇÕES

Lubrificante reforçado à base de sínteses especialmente formulado para os motores a gasolina a 4T que requerem um óleo NMMA FC-W, fora de borda, interiores, sterndrive das marcas: BOMBARDIER, HONDA, JOHNSON - EVINRUDE, MARINER, MERCURY, SELVA, SUZUKI, TOHATSU, VOLVO PENTA, YAMAHA, YANMAR, etc.

## PRESTAÇÕES

NORMAS                      API SJ / SG  
   NMMA FC-W

A norma FC-W, desenvolvida especialmente para os lubrificantes destinados aos motores marítimos, intensifica as exigências do lubrificante em relação aos óleos marinhos normais nos seguintes pontos:

- Viscosidade HTHS a 150 °C mais elevada que permite assegurar uma melhor resistência da película do óleo a alta temperatura e absorver a diluição nas fases de ralenti prolongado.
- Melhor resistência ao cisalhamento para conservar as propriedades a alta temperatura.
- Propriedades anticorrosão muito elevadas a fim de combater a corrosão provocada pela água do mar ou o nevoeiro salino que pode subir até à câmara de combustão através do escape. Melhor proteção anticorrosão durante os períodos de inatividade.
- Conservação das propriedades originais do óleo em caso de contaminação por água do mar
- Melhor resistência à oxidação.
- Propriedades antiespumantes para evitar a espuma e a introdução de bolhas de ar no circuito do óleo.
- Propriedades antiobstrução dos filtros do óleo

## RECOMENDAÇÕES

Mudanças: segundo as recomendações dos fabricantes e a adaptar segundo a sua própria utilização.  
Pode ser misturado com óleos sintéticos ou minerais.

**Lubrificante para motores marítimos a 4 tempos**  
**Motores a gasolina**  
**Technosynthese®**

**CARACTERÍSTICAS  
TECNICAS**

Grau de viscosidade	SAE J 300	10W-30
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.872
Viscosidade a 40°C (104°F)	ASTM D445	77.8 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade a 100°C (212°F)	ASTM D445	12.0 mm <sup>2</sup> /s
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	149.0
Ponto de fluidez	ASTM D97	-33.0 ° C / -27.0 ° F
Punto de inflamación	ASTM D92	228.0 ° C / 442.0 ° F
TBN	ASTM D2896	7.4 mg KOH / g