

# OCEAN 4T

## SAE 15W/40-50

### Beschreibung

OCEAN 4T SAE 15W/40-50 ist ein leistungsstarkes, speziell auf die Anwendung im Marinebereich ausgerichtetes Mehrbereichs-Motorenoel. Die ausgewählten paraffinbasierten Grundöle und die genau auf diesen Einsatzbereich abgestimmten Additives garantieren hervorragende Schmiereigenschaften, auch unter erschwerten Einsatzbedingungen.

Zusätzlich kommen Korrosionsschutz-Inhibitoren zur Anwendung, welche wirkungsvoll Standschäden verhindern, die durch lange Standzeiten bei hoher Luftfeuchtigkeit verursacht werden.

### Vorteile

- für Innen- und Aussenbordmotoren geeignet
- äusserst wirkungsvoller Korrosionsschutz, auch wirksam gegen Salzwasser
- ausgezeichnetes Hochtemperaturverhalten
- absolut scherstabil, wodurch ein sehr geringer Ölverbrauch erzielt wird
- universell einsetzbar in allen 4-Takt Benzin- und Dieselmotoren,

### Einsatzbereich

Bestens geeignet für alle 4-Takt Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turbolader, welche durch lange Standzeiten und besondere Umwelteinflüsse einer grossen Korrosionsgefahr ausgesetzt sind.

### Spezifikationen

ACEA E7-08/ A3/B4-08, A3/B3-10  
API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/ SL, SJ

Safety+ Performance:

VOLVO VDS-3, VDS-2

MB 228.3/ 229.1

MAN M 3275-1

MTU Type 2

Cummins CES 20076, 20077, 20078

CAT ECF-2, ECF-1-a

### Technische Kenndaten

Eigenschaften	Einheit	Prüfung nach	Werte
Viskositäts-Klasse		SAE J 300	15W/40-50
Farbe		DIN ISO 2049	blau
Dichte bei 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.873
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	111
Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	16.3
Viskosität nach HTHS bei 150 °C	mPa·s	CEC-L-36-A-97	≥ 3.5
CCS bei -20 °C	mPa·s	ASTM D 5293	5501
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	146
Pourpoint	°C	ASTM D 5950	- 30
Flammpunkt	°C	DIN EN ISO 2592	≥ 200
Sulfatasche-Gehalt	Gew.-%	ASTM D 874	1.5
TBN	mg KOH/g	ISO 3771	10.3
NOACK	Gew.-%	CEC-L-40-A-93	9.8

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Entsorgungscod: VeVA/EWC 130 205

Obige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Ein Sicherheitsdatenblatt über das beschriebene Produkt ist erhältlich.