

German permanent establishment Elmshorn:  
IPT International Petroleum Trading LTD  
Robert-Bosch-Strasse 12  
25335 Elmshorn  
Company registration number: HRB 13315 PI  
Sales tax identification number: DE313987910  
E-mailaddress: [sales@international-petroleum-trading.com](mailto:sales@international-petroleum-trading.com)  
Website: [www.tippoil.com](http://www.tippoil.com)  
Tel: +4923036728527



## Produktzertifikat

**TIPP-OIL Marine MCL 8050**

**0002-000153**

### Beschreibung

TIPP-OIL Marine MCL 8050 ist ein hochqualitatives Öl mit einer TBN von 80 und der SAE-Viskositätsklasse 50 für langsam drehende Kreuzkopfmotoren mit großem Hub. Hergestellt aus hochwertigen Grundölen und modernsten Additiven gewährt TIPP-OIL Marine MCL 8050 eine hervorragende Schmierung und thermische Stabilität und bietet ausgezeichneten Schutz der Kolbenringe und Laufbuchsen.

### Anwendungshinweise

TIPP-OIL Marine MCL 8050 wird für die Schmierung von langsam drehenden Schiffsdieselmotoren empfohlen, die mit Schweröl betrieben werden.

Es wird von den OEM's empfohlen für Motoren, bei denen das Risiko von kalter Korrosion besteht. Es wird für die neueste Generation der langsam drehenden Kreuzkopfmotoren mit großem Hub (z.B. MAN Mark 8 & 9) empfohlen.

### Qualitäts- Klassifikation

#### Spezifikationen

**TIPP-OIL Marine MCL 8050 ist praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:**

Wärtsilä

### Eigenschaften

- Hervorragenden Schutz vor Abnutzung und Verschleiß
- Sehr gute detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Sehr hohe thermische und oxidative Stabilität

### Technische Kennwerte

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach
kinematic viscosity at 100°C	18,600	MM²/S	DIN ISO 51562-2
appearance	BROWN		visuell
density at 15°C	943,0	KG/M³	DIN EN ISO 12185
Pour Point	-24	CELSIUS	ASTM D 7346
total base number		MGKOH/G	ASTM D 2896

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahmen auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

04.07.2018 11:55:06

