

## Touring High Tech Tropical Motoroil 20W-50

### Beschreibung

Touring High Tech Tropical SAE 20W-50 ist ein Ganzjahres-Hochleistungs-Motoröl modernster Technologie und Formulierung. Ausgewählte Grundöle und ein hoher Gehalt an Additiven gewährleisten optimale Schmierung bei extremen Betriebsbedingungen und verlängerte Ölwechselintervallen.



### Eigenschaften

- gewährleistet einen niedrigen Ölverbrauch
- einsetzbar in Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turbolader
- verhindert Schwarzschlamm
- sehr gute Dispergiereigenschaften
- Schmierfilmstabilität
- hohe Scherstabilität
- geringer Verdampfungsverlust
- ausgezeichnete Reinigungswirkung
- mischbar mit handelsüblichen Motorölen
- Kat-getestet
- universell einsetzbar
- ausgezeichneter Verschleißschutz
- optimale Alterungsstabilität

### Spezifikationen und Freigaben:

ACEA A3 • ACEA B4 • ACEA E7 • API SL • API CH-4

**LIQUI MOLY empfiehlt dieses Produkt zusätzlich für Fahrzeuge bzw. Aggregate, für die folgende Spezifikationen oder Originalersatzteilnummern gefordert werden:**

Mack EO-M Plus • MAN M 3275-1 • MB 228.3

### Technische Daten

SAE-Klasse (Motorenöle)	20W-50 SAE J300
Dichte bei 15°C	0,880 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viskosität bei 40°C	153 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100°C	18,1 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei -20°C (MRV)	< 60000 mPas ASTM D4684
Viskosität bei -15°C (CCS)	<= 9500 mPas ASTM D5293
Viskositätsindex	132 DIN ISO 2909
HTHS bei 150°C	>= 3,7 mPas ASTM D5481

### Technische Daten

Pourpoint	-30 °C DIN ISO 3016
Verdampfungsverlust (Noack)	7,2 % CEC-L-40-A-93
Flammpunkt	240 °C DIN ISO 2592
Gesamtbasenzahl	10,2 mg KOH/g DIN ISO 3771
Sulfatasche	1,0 - 1,6 g/100g DIN 51575
Farbzahl (ASTM)	L5,5 DIN ISO 2049

### Einsatzgebiet

Universalmotorenöl für Otto- und Dieselmotoren (Saugdieselmotoren und Dieselmotoren mit Abgas-turboaufladung (ATL) mit und ohne Ladeluftkühler (LLK)). Speziell geeignet bei langen Ölwechselintervallen und extremen Betriebsbedingungen.

### Anwendung

Betriebsvorschriften der Kfz- und Motorenhersteller sind zu beachten.

**Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.**