

## Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50



### Beschreibung

Hochleistungsmotoröl der neuen Generation. Mit moderner Formulierung, speziell abgestimmt auf Saug- und Turbo-Dieselmotoren mit und ohne Ladeluftkühler (LLK). Gewährleistet dank hohem Additivgehalt optimale Schmierung unter allen Betriebsbedingungen.

### Eigenschaften

- in Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turbolader einsetzbar
- sehr gute Dispergiereigenschaften
- geringer Verdampfungsverlust
- hoher Verschleißschutz
- alterungs- und viskositätsstabil
- universell einsetzbar
- hervorragende Schmierfilmstabilität
- mischbar mit handelsüblichen Motorölen
- ausgezeichnete Motorsauberkeit

### Spezifikationen / Freigaben

ACEA E7, A3/B4 • API CH-4 • API SL

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

Cummins CES 20076 • Cummins CES 20077 • Mack EO-M Plus • MAN M 3275-1 • MB 228.3 • MTU Typ 2 • Renault Trucks RD-2 • Volvo VDS-2

### Technische Daten

SAE-Klasse (Motoröle)	20W-50 SAE J300
Dichte bei 15 °C	0,880 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viskosität bei 40 °C	165,0 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100 °C	18,5 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	125 DIN ISO 2909
HTHS bei 150 °C	≥ 3,7 mPas ASTM D5481
Pourpoint	-30 °C DIN ISO 3016
Verdampfungsverlust (Noack)	7,2 % CEC-L-40-A-93

### Technische Daten

Flammpunkt	230 °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

Für Saug- und Turbo-Dieselmotoren mit und ohne Abgasturboaufladung sowie mit und ohne Ladeluftkühlung.

### Anwendung

Die Betriebsstoffvorschriften der Aggregathersteller sind zu beachten.

### Erhältliche Gebinde

5 l Kanister Kunststoff	2479 BOOKLET
20 l Kanister Kunststoff	2480 D-GB-I-E-P

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