

Formula Super 20W-50**Beschreibung**

Hochleistungs-Mehrbereichsmotoröl, dass sich als Ganzjahresmotorenöl für den rationellen Einsatz im gemischten Fuhrpark eignet. Die optimal ausgesuchte Wirkstoffkombination, in Verbindung mit hervorragenden Grundölen, eignet es sich sowohl zur Verwendung in Dieselmotoren, als auch in Benzinmotoren.

Eigenschaften

- verhindert Schwarzschlamm
- hohe Scherstabilität
- mischbar mit handelsüblichen Motorölen
- sehr gute Dispergiereigenschaften
- Kat-getestet
- geringer Verdampfungsverlust
- hoher Verschleißschutz
- für Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Abgasturboaufladung (ATL) geeignet
- optimale Alterungsstabilität
- gute Reinigungswirkung
- hervorragende Schmierfilmstabilität

Spezifikationen / Freigaben

ACEA A3/B4, E2 • API SL • Allison C4 • MIL-L 2104 E

LIQUI MOLY empfiehlt dieses Produkt für Fahrzeuge bzw. Aggregate, für die folgende Spezifikationen oder Originalersatzteilnummern gefordert werden:
Caterpillar TO-2 • MAN 271 • MB 228.3

Technische Daten

SAE-Klasse (Motoröle)	20W-50 SAE J300
Dichte bei 15 °C	0,880 g/cm ³ DIN 51757
Viskosität bei 40 °C	165,0 mm ² /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100 °C	18,5 mm ² /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

**Technische Daten**

Verdampfungsverlust (Noack)	7,2 % CEC-L-40-A-93
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

Universalmotoröl für Benzin- und Dieselmotoren (Saugdieselmotoren und Dieselmotoren mit Abgasturboaufladung (ATL) mit und ohne Ladeluftkühler (LLK)). Speziell geeignet bei langen Ölwechselintervallen und extremen Betriebsbedingungen.

Anwendung

Betriebsvorschriften der Kfz-, Getriebehersteller sind zu beachten.

Erhältliche Gebinde

5 l Kanister Kunststoff	1445 D
205 l Fass Schwarzblech	1449 D-GB

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