

Produktinformation

Formula Super 20W-50

PI 34/27/05/2019



Beschreibung

Hochleistungs-Mehrbereichsmotoröl, das 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
- geeignet für Benzin- und Dieselmotoren, mit und ohne Abgasturboaufladung (ATL)
- optimale Alterungsstabilität
- gute Reinigungswirkung
- Schmierfilmstabilität

Spezifikationen und Freigaben:

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

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

Caterpillar TO-2 • MAN 271 • MB 228.3

Technische Daten

SAE-Klasse (Motorenöle)	20W-50 SAE J300
Dichte bei 15°C	0,880 g/cm ³ DIN 51757
Viskosität bei 40°C	153 mm ² /s ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100°C	18,1 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	132 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	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

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

1 l Kanister Kunststoff	1444 D
1 l Kanister Kunststoff	9518 D-GB-F-ARAB
1 l Kanister Kunststoff	2463 D-NL-F-GR-ARAB
1 l Kanister Kunststoff	2386 D-GB-F-ARAB
4 l Kanister Kunststoff	9519 D-GB-F-ARAB
4 l Kanister Kunststoff	2387 D-GB-F-ARAB
5 l Kanister Kunststoff	1445 D
5 l Kanister Kunststoff	2464 D-NL-F-GR-ARAB



Formula Super 20W-50

Erhältliche Gebinde

5 l Kanister Kunststoff	9520
	D-GB-F-ARAB
20 l Kanister Kunststoff	1452
	D-GB
205 l Fass Blech	1449
	D-GB

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