

### Beschreibung

Formula Super HD SAE 15W-40 ist ein Hochleistungs-Mehrbereichsmotoröl, dass sich als Ganzjahresmotoröl für den rationalen Einsatz im gemischten Fuhrpark eignet. Die optimal ausgesuchte Wirkstoffkombination, von Additiven in Verbindung mit hervorragenden Grundölen, eignet es sich sowohl zur Verwendung in Dieselmotoren, als auch in Benzinmotoren.



### Eigenschaften

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

### Spezifikationen und Freigaben:

ACEA A2 • ACEA B3 • ACEA E2 • API SJ • API CF-4 •  
Allison C4 • MIL-L 2104 E • MIL-L 46152 D • Volvo  
VDS

**LIQUI MOLY empfiehlt dieses Produkt  
zusätzlich für Fahrzeuge bzw. Aggregate, für  
die folgende Spezifikationen oder  
Originalersatzteilnummern gefordert werden:**  
Caterpillar TO-2 • MAN 271 • MB 228.1 • MTU Typ 1

### Technische Daten

SAE-Klasse (Motorenöle)	15W-40
	SAE J300
Dichte bei 15°C	0,875 g/cm <sup>3</sup>
	DIN 51757
Viskosität bei 40°C	103,0 mm <sup>2</sup> /s
	ASTM D 7042-04
Viskosität bei 100°C	14,2 mm <sup>2</sup> /s
	ASTM D 7042-04
Viskosität bei -25°C (MRV)	< 60000 mPas
	ASTM D4684
Viskosität bei -20°C (CCS)	< 7000 mPas
	ASTM D5293
Viskositätsindex	140
	DIN ISO 2909
HTHS bei 150°C	≥ 3,7 mPas
	ASTM D5481

### Technische Daten

Pourpoint	-33 °C
	DIN ISO 3016
Verdampfungsverlust (Noack)	9,2 %
	CEC-L-40-A-93
Flammpunkt	230 °C
	DIN ISO 2592
Gesamtbasenzahl	9,0 mg KOH/g
	DIN ISO 3771
Sulfatasche	1,1 %
	DIN 51575
Farbzahl (ASTM)	L 2,5
	DIN ISO 2049

### Einsatzgebiet

Universalmotoröl für Benzin- 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-, Getriebehersteller sind zu beachten.

### Erhältliche Gebinde

1 l Kanister Kunststoff	1439
	D
5 l Kanister Kunststoff	1440
	D
20 l Kanister Kunststoff	1451
	D-GB
60 l Fass Blech	1442
	D-GB
205 l Fass Blech	1443
	D-GB

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