



# Shell Helix *Ultra Professional AV-L 0W-30*

*Täytsynteettinen moottoriöljy - täyttää moottorivalmistajan erityisvaatimukset*

Suunniteltu täyttämään tiettyjen suorituskykyisten moottoreiden tiukat vaatimukset, mukaan lukien VW, Audi ja Porsche.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Ominaisuudet

#### • Polttoainetaloudellisuus

Läpäisee Volkswagen PV 1451 polttoaineensäästötestin.

Vaatimuksena on vähintään 2,5% polttoaineensäästö <sup>1</sup>.

Shell Helix Ultra Professional AV-L saavutti jopa 3% polttoaineensäästön.

<sup>1</sup> VW referenssiöljyyn verrattuna

#### • Volkswagen'in omat testit

Läpäisee VW PV 1449 (T4) testin viskositeetin kasvulle ja männän kerrostumille.

Läpäisee VW PV1452 (TDI) testin männänrenkaiden kiinnitarttumiselle ja männän puhtaudelle.

Läpäisee VW tiivistetestit.

Läpäisee VW PV 5106 nokkien ja venttiilinnostimien kulumistestin.

Läpäisee VW PV 1481 testin imuventtiilien kerrostumille suoraruiskutusbensiniinimoottoreissa.

Läpäisee VW DPF (dieselpartikkelisuodatin) testin tuhkan kertymiselle.

Läpäisee VW RNT testin nokkien ja venttiilinnostimien kulumiselle.

#### • Moottorin kuluminen ja kestävyys

Läpäisee Peugeot TU3M venttiilikoneiston kulumistestin (CEC-L-38-A-94) nokkien kulumiselle.

Läpäisee OM646LA testin (CECL-099-08) nokkien kulumiselle (imu/pako), sylinterin kulumiselle, sylinteriputken kiillotumiselle, nostimien kulumiselle (imu/pako), männän puhtaudelle ja moottorin lietteelle.

#### • Moottorin puhtaus

Läpäisee Peugeot TU5JP-L4 korkean lämpötilan kerrostumatestin (CEC-L-88-T-02) männänrenkaiden kiinnitarttumiselle ja männän lakkakerrostumille.

Läpäisee VW TDI männänpuhtautestest (CEC-L-78-T-99).

Läpäisee ASTM Sequence VG lietetestin (ASTM D6593).

#### • Noenkäsittelykyky

Läpäisee DV4TD jakauttamiskykytestin (CEC-L-093-04).

### Tärkeimmät käyttökohteet

Shell Helix Ultra Professional AV-L 0W-30 bensiini- ja dieselmootoreille on hyväksytty teknisesti vaativia moottoriöljysoveltuskohteita VW 504.00/507.00 vastaan.

### Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- ACEA C3
- Porsche C30
- VW 504.00/507.00
- Shell LubeMatch -sivut auttavat löytämään oikean Shell Helix -tuotteen autoosi: <http://lubematch.shell.com>
- Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

## Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Helix Ultra Professional AV-L 0W-30
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	11,90
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	58,70
Viskositeetti-indeksi			ASTM D2270	204
MRV Viskositeetti	-40°C	cP	ASTM D4684	18 900
Tiheys		kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	838,0
Leimahduspiste		°C	ASTM D92	226
Kaadettavuus		°C	ASTM D97	-51

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselle tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

### • Käyttöturvallisuus

Shell Helix Ultra Professional AV-L 0W-30 ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttökohteessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniaa noudatettaessa.

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteessa, <http://www.epc.shell.com>

### • Suojele ympäristöä

Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.