



# Shell Helix Ultra Professional AS-L 0W-20

Täyssynteettinen moottoriöljy - täyttää moottorivalmistajan erityisvaatimukset

Suunniteltu täyttämään tiettyjen suorituskykyisten moottoreiden tiukat vaatimukset, mukaan lukien Volvo-henkilöautot sekä moottorit, joissa vaatimuksena on ACEA C5.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Ominaisuudet

### • Polttoaineensäästö

Läpäisee ACEA M111 -polttoaineensäästötestin (CEC-L-54-T-96) vähintään 3,4% parannuksella (kolmen testin keskiarvo).

### • Moottorin kulumisen ja kestävyys

Läpäisee ACEA Peugeot TU3M -venttiilikoneiston kulumis-testin (CEC-L-038-A-94).

Läpäisee ACEA OM646 -testin (CEC-L-99-08) nokkien kulumiselle, sylinterien kulumiselle, mäntien puhtaudelle ja moottorin lietteelle.

### • Moottorin puhtaus

Läpäisee ACEA Peugeot TU5JP-L4 -testin (CEC-L-88-T-02) männänrenkaiden kiinnitarttumiselle, mäntien lakka-kerrostumille ja öljyn paksuuntumiselle.

Läpäisee ACEA VW TDI -testin (CEC L-78-T-99) mäntien puhtaudelle.

Läpäisee ACEA DV4TD -testin (CEC-L-093-04) viskosiiteetin kasvulle ja mäntien puhtaudelle.

Läpäisee ASTM Sequence VG -testin (ASTM D6891) moottorin lietteelle.

Läpäisee ACEA MB M111 -mustalietetestin (M271S).

Läpäisee Volvon edellyttämän vaativan moottoritestin.

## Tärkeimmät käyttökohteet

Shell Helix Ultra Professional AS-L bensiini- ja diesel-moottoreille on hyväksytty teknisesti vaativaa Volvon moottoriöljyspesifikaatiota VCC RBS0-2AE, jossa yhdistyvät ACEA C5 spesifikaation moottoritestit Volvon lisätesti-vaatimusten kanssa, vastaan. Tätä öljyä tulisi käyttää vain uusissa VEA-moottoreissa 2015 alkaen.

## Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- Volvo VCC RBS0-2AE
- ACEA C5
- API SN
- 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 AS-L 0W-20
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	8,18
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	41,89
Viskositeetti-indeksi			ASTM D2270	174
MRV	-40°C	cP	ASTM D4684	11 200
Tiheys	15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	832,7
Leimahduspiste		°C	ASTM D92	232
Kaadettavuus		°C min.	ASTM D97	-60

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

## **Terveys, turvallisuus ja ympäristö**

- **Käyttöturvallisuus**

Tämä tuote ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttötarkoituksessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniää noudatettaessa.

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

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta, <http://epc.shell.com>