



# Shell Helix *Ultra Professional AR-L 5W-30*

*Plně syntetický motorový olej formulovaný na míru speciálním požadavkům výrobců motorů*

Navržený ke splnění náročných požadavků vysoce výkonných naftových motorů Renault a také pro motory vyžadující ACEA C4.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Výkon, vlastnosti a výhody

### • Úspora paliva

Plní test ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) na úsporu paliva.

### • Renault specifické testy

Plní "LLR" test ochrany proti oxidaci oleje, tvorbě usazenin na pístech a lepení kroužků.

### • Ochrana proti opotřebení motoru

Plní Peugeot TU3M otěrový test ochrany ventilů a vaček před odíráním (CEC-L-38-A-94).

Plní test OM646LA (CEC-L-099-08) ochrany vaček před odíráním (na vstupu a výstupu), ochrany válců proti opotřebení a otěru, ochrany zdvihátek proti opotřebení (na vstupu a výstupu), ochrany proti tvorbě usazenin v motoru a na čistotu pístů.

### • Čistota motoru

Plní Peugeot TU5JP-L4 test ochrany před vysokoteplotními usazeninami (CEC-L-88-T-02), které způsobují lepení kroužků, tvorbu laků na pístech, zvyšování viskozity a spotřebu oleje.

Plní VW TDI test (CEC-L-78-T-99) na čistotu pístů, lepení kroužků a TBN/TAN.

Plní ASTM VG test ochrany motoru proti tvorbě kalů a laků (ASTM D6593).

Plní MB M111 (CEC-L-53-95) test ochrany proti tvorbě kalu v motoru.

### • Kontrola sazí

Plní DV4TD dispersivity test na zvyšování viskozity za střední teploty (CEC-L-093-04).

## Aplikace

- Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30 pro naftové motory plní technicky náročné specifikace ACEA C4 a Renault 0720.
- Je formulován konkrétně pro použití v naftových motorech vybavených filtrem pevných částic (DPF).
- Low-SAPS formulace pomáhá chránit systémy na úpravu spalin proti ucpání.

## Specifikace, Schválení & Doporučení

- ACEA C4
- Renault RN 0720

K vyhledání správného oleje Shell Helix je možné využít aplikaci Shell LubeMatch na internetových stránkách: <http://lubematch.shell.com>.

### Doporučení

Oficiálním dovozcem a distributorem olejů a maziv Shell pro Českou republiku je společnost AutoMax Group s.r.o. Pro další informace o použití produktu, které nejsou dostupné v tomto technickém listu, kontaktujte technické oddělení společnosti na adrese [technicky.servis@automax-group.com](mailto:technicky.servis@automax-group.com).

## Technické vlastnosti

Vlastnosti			Metoda	Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30
Kinematická viskozita	při 100°C	cSt	ASTM D445	12.0
Kinematická viskozita	při 40°C	cSt	ASTM D445	67.1
Viskozitní index			ASTM D2270	178
Dynamická viskozita	při -35°C	cP	ASTM D4684	28800
Hustota	při 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	847
Bod vzplanutí		°C	ASTM D92	230
Bod tuhnutí		°C	ASTM D97	-39

Uvedené vlastnosti jsou charakteristické pro současnou produkci a mají pouze informativní charakter. V budoucnu může dojít k jejich změnám.

## Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí

### • Bezpečnost a ochrana zdraví

Shell Helix Ultra Professional AR-L 5W-30 nepředstavuje žádné významné zdravotní nebo bezpečnostní riziko za podmínek správného použití v doporučených aplikacích a pokud jsou dodrženy základní standardy osobní hygieny.

Zabraňte kontaktu s kůží. Používejte ochranné rukavice. Při kontaktu produktu s kůží umyjte postiženou část pokožky mýdlem a vodou.

Poradenství ohledně bezpečnosti a ochrany zdraví je dostupné na vhodném Materiálu Bezpečnost Data List, který lze získat od [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)

### • Ochrana životního prostředí

Upotřebený olej předejte k likvidaci autorizované společnosti. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.