



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

*Teljesen szintetikus motorolaj - A motorgyártók speciális követelményeihez szabva*

A termék arra lett tervezve, hogy a különösen magas teljesítményű motorok kihívást jelentő követelményeinek, a BMW, Mercedes-Benz, valamint az API SN és az ACEA C3 előírásait is beleértve, megfeleljen.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Tulajdonságok és előnyök

#### • Üzemanyag hatékonyság

Teljesíti az ACEA üzemanyag-takarékosságra vonatkozó M111FE (CEC-L-54-T-96) tesztjét, az üzemanyag-hatékonyság minimálisan 2,5%-os növelésével (3 eredmény átlaga).

Teljesíti az MB NEDC üzemanyag-takarékosság W204 tesztet.

#### • Mercedes-Benz házi tesztek

Teljesíti a motor olajiszap-képződésre vonatkozó M271 tesztet.

Teljesíti a vezérmű- és dugattyúgyűrű-kopásra vonatkozó M271 tesztet.

Teljesíti a vezérmű (kipufogó és szívóoldali) továbbá henger, és (kipufogó és szívóoldali) bütyök valamint bütyökemelő kopási, furattükrösödési, dugattyú- és motortisztasági OM646 (CEC-L-99-08) tesztet.

Teljesíti az MB NEDC üzemanyag-takarékosság teszteket.

#### • Motorkopás és tartósság

Teljesíti csapágysúly-csökkenésre vonatkozó ASTM Sequence VIII csapágycorrózió (ASTM D6709) tesztjét.

Teljesíti a vezérmű (kipufogó és szívóoldali) továbbá henger, és (kipufogó és szívóoldali) bütyök valamint bütyökemelő kopási, furattükrösödési, dugattyú- és motortisztasági OM646LA (CEC-L-099-08) tesztet.

#### • Motortisztaság

Teljesíti az ASTM Sequence IIIG viszkozitás-növekedésre, dugattyú-lerakódásra, vezérmű- és bütyökkopásra vonatkozó dugattyú-lerakódás (ASTM D7320) tesztjét.

Teljesíti a VW TDI dugattyútisztaságra, dugattyúgyűrű-beragadásra vonatkozó (CEC L-117-20) dugattyútisztaság-tesztet.

Teljesíti a VH (ASTM D8256) iszaptesztet.

Teljesíti a motor olajiszap-képződésre vonatkozó M271 tesztet.

#### • Koromkezelés

Teljesíti a DV6C (CEC L-106-16) olaj diszpergens tulajdonság tesztet közepes hőmérsékleten.

### Alkalmazások

- A benzin- és dízelmotorok részére szolgáló Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30 rendelkezik a műszaki kihívást jelentő Mercedes-Benz MB 229.51<sup>1</sup> és BMW LL-04<sup>2</sup> low-SAPS szerinti jóváhagyással.
- Különösen dízel részecskeszűrővel (DPF) rendelkező dízel járművek részére fejlesztették.
- Alacsony szulfáthamu-, foszfor- és kéntartalma (low-SAPS) elősegíti a DPF rendszerek eltömődés elleni védelmét.

1 Egyaránt megfelel dízel részecskeszűrővel rendelkező ill. azzal nem rendelkező Mercedes-Benz dízel motorokhoz.

2 Használható benzinmotorokhoz az EU-ban, Norvégiában, Svájcban és Lichtensteinben.

## Specifikációk és jóváhagyások

- ACEA C3
- API SN
- BMW LongLife-04
- MB 229.51

Kérjük, hogy az Ön járművéhez és berendezéséhez a megfelelő Shell Helix termékekkel kapcsolatosan keresse a Shell LubeMatch honlapját: <http://lubematch.shell.com>

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék keresni az Ön Shell kenőanyag disztribútor képviselőjét vagy annak műszaki tanácsadóját.

## Fizikai jellemzők

Tulajdonságok	Szabvány	Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30	
Kinematikai viszkozitás @100°C	cSt	ASTM D445	12.11
Kinematikai viszkozitás @40°C	cSt	ASTM D445	69.02
Viszkozitási index		ASTM D2270	174
MRV @-35°C	cP	ASTM D4684	14500
Sűrűség @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	836.1
Lobbanáspont	°C	ASTM D92	238
Dermedéspont	°C	ASTM D97	-45

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

## Egészség, biztonság és környezetvédelem

### • Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30 olajat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

### • Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.