



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 MB 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 olajszap-képződésre vonatkozó MB M271 tesztet.

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

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

Teljesíti az MB NEDC üzemanyag-takarékosság teszteteket.

• Motorkopás és tartósság

Teljesíti a Peugeot vezérműkopásra vonatkozó TU3M szelepvezérlés-berágódás tesztjét (CEC-L-38-A-94).

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

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

• Motortisztaság

Teljesíti a Peugeot magas hőmérsékleten képződő lerakódásokra (dugattyúgyűrű-beragadásra és dugattyúgyantásodásra) vonatkozó TU5JP-L4 (CEC-L-88-T-02) tesztjét.

Teljesíti az ASTM Sequence III G viszkozitás-növekedésre, dugattyú-lerakódásra, vezérmű- és büttyökopásra vonatkozó dugattyú-lerakódás (ASTM D7320) tesztjét.

Teljesíti a VW TDI dugattyú tisztaságra vonatkozó (CEC-L-78-T-99) dugattyútisztaság-tesztet.

Teljesíti az ASTM Sequence VG motor olajszap-képződés tesztjét (ASTM D6593).

Teljesíti a motor olajszap-képződésre vonatkozó MB M271 tesztet.

• Koromkezelés

Teljesíti a közepes hőmérsékleten való diszpergens tulajdonságokra (viszkozitás-növekedésre) vonatkozó DV4TD (CEC-L-093-04) tesztet.

Alkalmazások

- A benzin- és dízelmotorok részére szolgáló Shell Helix Ultra Professional AM-L 5W-30 rendelkezik a műszaki kihívást jelentő Mercedes-Benz MB 229.51¹ és BMW LL-04² 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 LL-04
- MB jóváhagyás 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 ³	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.