# Shell **Helix** *Ultra 5W-40*

WITH Shell PUREPLUS TECHNOLOGY

***Teljesen szintetikus motorolaj – A Shell legkorszerűbb készítménye nagy teljesítményű motorok részére***

A Shell Helix Ultra egyedülálló aktív tisztító-technológiát alkalmaz azért, hogy támogassa a nagy teljesítményű motorok maximális hatékonysággal való üzemét, úgy hogy megvédi őket a teljesítményt korlátozó kopástól és lerakódásoktól. Elősegíti a motor súrlódásának csökkentését, hogy ezáltal megnövelt üzemanyag megtakarítás biztosítson.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Tulajdonságok és előnyök

- **A Shell legmodernebb aktív tisztító-technológiája**
  Elősegíti a nagy teljesítményű motorok teljesítményt korlátozó kopástól és lerakódásoktól való védelmét.
- **Csúcsszintű védelem a kopás és a korrózió ellen** [1]
  Lehetővé teszi a motorélettartam meghosszabbítását, mert védi a felületeket a kopástól és semlegesíti az égéstermékben lévő korróziót okozó savakat.
- **Aktív tisztítóhatás**
  Elősegíti a gyengébb minoségű olajokból származó olajiszap eltávolítását [2].
- **Rendkívüli módon ellenáll az olaj öregedésének** [3]
  Fenntartja a védelmet a teljes olajcsere-periódus alatt.
- **Összetételének köszönhetően csak kis mértékben párolog** [4]
  Csekély olajfogyást eredményez, ezért ritkábban kell utántölteni.
- **Tulajdonságai alacsony hőmérsékleten kiválóak**
  Hidegindításkor gyorsabb az olaj áramlása, a motor hamarabb melegszik fel [5].
- **Az autógyártók jóváhagyták**
  Számos jármű gyártó jóváhagyta a nagy teljesítményű járműveikben való használatra, Ferrari ajánlással rendelkezik.
- **Hosszú élettartam**
  Kivételes védelem és tisztítóhatás még a gyártók által ajánlott leghosszabb olajcsere-periódus esetében is.
- **Különböző üzemanyaggal üzemelő motorokhoz alkalmas**
  Egyaránt megfelel benzin-, dízel- és gázüzemű motorokhoz, valamint alkalmas biodízel és benzin / etanol elegyű hajtóanyagokhoz is.
- **Alacsony fordulati előgyújtás (LSPI) elleni védelem**
  A legújabb nagy teljesítményű turbofeltöltésű, közvetlen befecskendezésű benzinmotorok érzékenyek lehetnek a káros LSPI jelenségre, melyet az üzemanyag szabályozatlan égése eredményez.

1 Az API SN specifikációval összehasonlítva és független laborban elvégzett Sequence IVA és Sequence VIII szerinti motortesztek alapján.

2 A szigorú olajiszap eltávolítási teszt alapján.

3 Az API SN specifikációval összehasonlítva és független laborban elvégzett Sequence IIIG szerinti oxidációs és lerakódási tesztek alapján.

4 A NOACK illékonysági teszt és a berendezésgyártók előírásai alapján.

5 A nagyobb viszkozitású olajokkal összehasonlítva.

## Alkalmazások

- A Shell Helix Ultra teljesen szintetikus összetétele szélsőséges időjárási viszonyok, és zord körülmények között is a Shell által kínált maximális védelmet nyújtja. Egyaránt megfelel benzin-, (részecskeszűrő nélküli) dízel- és gázüzemű motorokhoz, valamint alkalmas biodízel és benzin / etanol elegyű hajtóanyagokhoz is.
- Szintén alkalmas a korszerű közvetlen befecskendezésű, turbofeltöltős benzinmotorok esetében, ahol védelmet nyújt a káros alacsony fordulatszámon bekövetkező idő előtti gyújtás (LSPI) ellen.
- Valamint számos hibrid járműben való használatra is megfelel.

## Specifikációk és jóváhagyások

- API SP
- ACEA A3/B3, A3/B4
- BMW LL-01
- MB 229.5, 226.5
- VW 502.00, 505.00
- Porsche A40
- Renault RN 0700, RN 0710
- PSA B71 2296
- Fiat 9.55535-Z2, Fiat 9.55535-N2 - Megfelel a követelményeknek
- Chrysler MS 10725, MS 12991
- FPW9.55535/10

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 5W-40 |
|---|---|---|---|---|
| Kinematikai viszkozitás | @40°C | cSt | ASTM D445 | 75.7 |
| Kinematikai viszkozitás | @100°C | cSt | ASTM D445 | 12.8 |
| Viszkozitási index | | | ASTM D2270 | 170 |
| Dinamikai viszkozitás | @-30°C | cP | ASTM D5293 | 64 00 |
| MRV | @-35°C | cP | ASTM D4684 | 17 700 |
| Sűrűség | @15°C | kg/m$^3$ | ASTM D4052 | 843 |
| Lobbanáspont | | °C | ASTM D92 | 235 |
| Dermedéspont | | °C | ASTM D97 | -36 |

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**

  Ha a javasolt felhasználás során a Shell Helix Ultra 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.