



# Shell Helix *HX5 15W-40*

*Kiváló többfokozatú motorolaj - Segíti az olajiszap eltávolítását az elszennyeződött motorokból*

A Shell Helix HX5 olajat a motor állandó teljesítményének fenntartására fejlesztették. Kemény munkával segíti a motor olajiszap elleni védelmét és kopásának csökkentését. A mindennapi használatban lévő járművek széles köre követelményeinek felel meg.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Tulajdonságok és előnyök

- **Aktív tisztító-technológia**  
Aktívan tartja távol a káros, teljesítményt korlátozó lerakódásokat.
- **Aktív tisztítóhatás**  
Elősegíti a gyengébb minőségű olajokból származó olajiszap eltávolítását <sup>2</sup>.
- **Hatékony kopásvédelem <sup>1</sup>**  
Elősegíti a kopás elleni védelmet, és semlegesíti az égéstermékben lévő korróziót okozó savakat.
- **Ellenáll az olaj öregedésének <sup>2</sup>**  
Fenntartja a védelmet a teljes olajcsere-periódus alatt.
- **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 turbófeltöltős, közvetlen befecskendezésű benzinmotorok érzékenyek lehetnek a káros LSPI jelenségre, melyet az üzemanyag szabályozatlan égése eredményez.

<sup>1</sup> Független laborban elvégzett Sequence IVA szerinti motortesztek alapján

<sup>2</sup> A szigorított olajiszap eltávolítási teszt alapján

### Alkalmazások

- A Shell Helix HX5 kiváló többfokozatú formulája védelmet nyújt a mindennapi vezetési körülmények közt. A Shell Helix HX5 egyaránt megfelel benzin-, dízel- és gázüzemű motorokhoz, valamint alkalmas biodízel és benzin/etanol elegyű hajtóanyagokhoz is.
- Szintén alkalmas a korszerű közvetlen befecskendezésű, turbófeltöltős benzinmotorok esetében, ahol védelmet nyújt a káros alacsony fordulati előgyújtás (LSPI) ellen.

### Specifikációk és jóváhagyások

- API SN PLUS
  - API SN, CF
  - ACEA A3/B3
- 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 HX5 15W-40
Kinematikai viszkozitás	@40°C	cSt	ASTM D445	106
Kinematikai viszkozitás	@100°C	cSt	ASTM D445	14.27
Viszkozitási index			ASTM D2270	137
MRV	@-25°C	cP	ASTM D4684	17000
Sűrűség	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	865.8
Lobbanáspont		°C	ASTM D92	241
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 HX5 15W-40 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.