



Shell Helix *HX7 Professional AF 5W-30*

Szintetikus technológiájú motorolaj - A motorgyártók speciális követelményeire szabott termék

A termék arra lett tervezve, hogy a különösen magas teljesítményű motorok kihívást jelentő követelményeinek, a Ford, az API SJ, az ILSAC GF-2 és az ACEA A1/B1 előírásait is beleértve, megfeleljen.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Tulajdonságok és előnyök

• Üzemanyag-hatékonyság

Teljesíti az ACEA üzemanyag-takarékosságra vonatkozó MB M111FE (CEC-L-54-96) tesztjét, az üzemanyag-hatékonyság minimálisan 3%-os növelésével.

Teljesíti az ASTM Sequence VIA (ASTM D6891) tesztjét minimálisan 1,3%-os javulással, ill. rendelkezik az ILSAC GF-3 követelményeinek megfelelő ASTM Sequence VIB (ASTM D6837) jóváhagyással.

• Motorkopás és tartósság

Teljesíti a Peugeot vezérműkopásra vonatkozó TU3M szelepezérlés-berágódás motorkopás tesztjét (CEC-L-038-A-94).

Teljesíti az ASTM szerinti golyó rozsdá tesztet (ASTM D6557) a motor rozsdásodására vonatkozóan.

Teljesíti az ASTM VIII csapágy-súlycsökkenésre vonatkozó csapágy korróziós tesztjét (ASTM D6709).

Teljesíti az OM602A kopás, viszkozitás stabilitási és olajfogyasztás tesztjét.

• Motortisztaság

Teljesíti a Peugeot magas hőmérsékleten képződő lerakódásokra (dugattyúgyűrű-beragadásra és olajsűrűsödésre) vonatkozó TU3M (CEC-L-38-A-94) tesztet.

Teljesíti az oxidációs stabilitási követelményeket (kétszeres időtartam ASTM Sequence IIIE; ill. IIIF, ASTM D7320 teszteken).

Teljesíti az ASTM Sequence VE (ASTM D5302), ill. VG (ASTM D6593) és IVA (ASTM D6891) alacsony hőmérsékleten képződő iszapra és szelepezérlés-kopásra vonatkozó tesztjeit.

Teljesíti a dugattyúgyűrű-beragadásra és dugattyú tisztaságra vonatkozó tesztet (CEC-L-46-T-93).

Teljesíti az MB M111 feketeizsap-tesztet.

• Koromkezelés

Teljesíti a közepes hőmérsékleten való diszpergens tulajdonságokra vonatkozó DV4TD (CEC-L-56-T-98) tesztet.

Alkalmazások

- A benzin- és dízelmotorok részére szolgáló Shell Helix HX7 Professional AF rendelkezik a FORD műszaki kihívást jelentő WSS-M2C-913 A/B motorolaj-specifikáció szerinti jóváhagyásával.

Specifikációk és jóváhagyások

- API SJ
- ACEA A1/B1
- ILSAC GF-2
- Ford WSS-M2C-913 A & WSS-M2C-913 B
- 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 HX7 Professional AF 5W-30 |
|-------------------------|--------|-------------------|------------|---------------------------------------|
| Kinematikai viszkozitás | @100°C | cSt | ASTM D445 | 9.92 |
| Kinematikai viszkozitás | @40°C | cSt | ASTM D445 | 54.7 |
| Viszkozitási index | | | ASTM D2270 | 170 |
| MRV | @-35°C | cP | ASTM D4684 | 17300 |
| Sűrűség | @15°C | kg/m ³ | ASTM D4052 | 851 |
| Lobbanáspont | | °C | ASTM D97 | 230 |
| Dermedéspont | | °C | ASTM D92 | -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 HX7 Professional AF 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.