



Shell Helix *Ultra Professional* AG 5W-30

Plne syntetický motorový olej - vyvinutý pre splnenie špecifických požiadaviek výrobcov motorov

Je navrhnutý tak, aby spĺňal náročné požiadavky najmä vysokovýkonných motorov zahrňujúc General Motors a tie, ktoré vyžadujú API SN alebo ACEA C3.

Proud Drivers Choose Shell Helix

Výkon, vlastnosti a výhody

- **Spotreba paliva**

Spĺňa ACEA test úspory paliva M111FE (CEC-L-54-T-96) s minimálne 1.7% úsporou paliva.

- **Špecifické in-house testy General Motors**

Vyhovel GM RNT testu GMPTE-T DUR021 ochrany rozvodov ventilov, vačiek a zdvíhadiel ventilov pred opotrebovaním.

Spĺňa GM test GMPTE-T MEC024 pre uvoľňovanie vzduchu.

Spĺňa GM test oleja pre benzínové motory (OP-1) GMPTE-T DUR020 na zmenu viskozity, TAN a TBN.

Spĺňa GM test oleja pre dieselové motory GMPTE-T DUR019 ochrany pred opotrebovaním, spotrebou oleja, zvýšením viskozity a test na čistotu a čerpaceľnosť oleja.

- **Opotrebovanie a odolnosť motora**

Vyhovel testu ASTM Sequence VIII ochrany ložiska pred koróziou.

Prešiel testom opotrebovania ventilového rozvodu Sequence IVB (ASTM D8350).

- **Čistota motora**

Vyhovel testu Sequence IIIG ochrany piestov pred tvorbou usadenín (ASTM D7320), zvyšovaním viskozity a pred opotrebovaním vačiek a zdvíhadiel.

Vyhovel VW TDI testu čistoty piestov, zalepovania piestnych krúžkov (CEC-L-117-20).

Spĺňa Sequence VH test ochrany motora pred tvorbou kalov (ASTM D8256)

Spĺňa M271 test ochrany pred tvorbou usadenín v motore.

- **Sadze pod kontrolou**

Vyhovel DV6C (CEC L-106-16) testu disperzivity pri strednej teplote.

Hlavné použitie

- Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30 pre benzínové a dieselové motory má schválenie technicky náročnej špecifikácie General Motors pre motorové oleje GMW16177 (dexos2™). Je formulovaný špeciálne pre špecifikáciu dexos2™, ktorá kombinuje časti API SN, ACEA C3 a in-house testy General Motors pre benzínové a dieselové motory, aby mohol byť použitý ako globálny servisný olej.

Špecifikácie, schválenia a odporúčania

- API SN
- ACEA C3
- General Motors dexos2™ license GB2B0611014
- Na vyhľadanie správneho produktu Shell Helix pre vaše vozidlá a zariadenia, môžete použiť aplikáciu Shell Lubematch na adrese: <http://lubematch.shell.com>
- Oficiálnym dovozcom a distribútorom olejov a mazív Shell na Slovensku je spoločnosť AutoMax Slovakia, s.r.o.. Pre ďalšie informácie o použití produktu, ktoré nie sú dostupné v tomto technickom liste, kontaktujte technické oddelenie spoločnosti na adrese: technicky.servis@automax-group.com

Typické fyzikálne vlastnosti

Vlastnosti			Metóda	Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30
Kinematická viskozita	@100°C	cSt	ASTM D445	12.1
Kinematická viskozita	@40°C	cSt	ASTM D445	69.02
Viskozitný index			ASTM D2270	174
MRV	@-35°C	cP	ASTM D4684	14 500
Hustota	@15°C	Kg/m ³	ASTM D4052	836.1
Bod vzplanutia		°C	ASTM D92	238
Bod tečenia		°C	ASTM D97	-45

Tieto charakteristiky sú typické pre súčasnú produkciu. I keď budúca produkcia bude zodpovedať špecifikáciám Shell, môžu nastať zmeny v týchto charakteristikách.

Zdravie, bezpečnosť a životné prostredie

- **Ochrana zdravia a bezpečnosť**

Shell Helix Ultra Professional AG 5W-30 nepredstavuje žiadne významné zdravotné alebo bezpečnostné riziko pri správnom použití a zachovaní štandardov osobnej hygieny.

Predchádzajte kontaktu s pokožkou. Pri zaobchádzaní s použitým olejom používajte nepriepustné rukavice. Po kontakte s pokožkou ihneď umyte s mydlom a vodou.

Poučenie z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti nájdete v príslušnej Karte Bezpečnostných Údajov (KBÚ), ktorá je dostupná na <https://www.epc.shell.com/>

- **Chráňte životné prostredie**

Použitý olej zhromažďujte na vyčlenenom mieste a zneškodňujte iba prostredníctvom autorizovanej spoločnosti.

Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy a vody.