



# Shell Helix *Ultra Professional AF 5W-20*

*W pełni syntetyczny olej silnikowy - dostosowany do wysokich wymagań producenta silników*

Zaprojektowany, by spełniał bardzo wysokie wymagania wysokoobciążonych silników benzynowych, w szczególności silniki 'EcoBoost' firmy Ford.

Proud Drivers Choose Shell Helix

## Właściwości i korzyści

### • Oszczędność paliwa

Przeszedł pozytywnie test oszczędności paliwa ACEA MB M111FE (CEC-L-54-T-96) z wynikiem: oszczędność paliwa do 3%<sup>1</sup>

### • Zużycie i trwałość silnika

Przeszedł pozytywnie testy własne badające trwałość silnika i powstające osady Fox GTDI (CETP 03.00-L-321).

Przeszedł pozytywnie przeciwzatarciowy test Peugeot TU3M zacierania mechanizmu zaworowego na zużycie dla krzywek - (CEC-L-38-A-94).

Przeszedł pozytywnie test OM646LA (CECL-099-08) oceniający zużycie krzywek, cylindrów i popychaczy oraz czystość tłoków i cylindrów i osady w silniku.

### • Czystość silnika

Przeszedł pozytywnie test Peugeot TU5JP-L4 osadów wysokotemperaturowych na pierścieniach i powstawania laków na tłokach (CEC-L-88-T-02).

Przeszedł pozytywnie test DV4TD rozpraszania w średnich temperaturach (CEC-L-093-04) oceniający wzrost lepkości i jakość tłoków.

Przeszedł pozytywnie test ASTM Sequence na powstawanie szlamów w niskich temperaturach (ASTM D6891).

Przeszedł pozytywnie test VW 1.9 TDI (CEC-L-078-99) na przyleganie pierścieni i czystość tłoków.

<sup>1</sup> aż do 3% oszczędności paliwa w porównaniu do oleju referencyjnego 15W-40

## Główne zastosowania

- Shell Helix Ultra Professional AF 5W-20 to olej do silników benzynowych Ford EcoBoost wymagających olejów spełniających normę WSS-M2C948-B oraz API SN lub ACEA A1/B1. Może także być stosowany w większości wcześniejszych silników Ford, włącznie z silnikami wymagającymi oleju spełniającego normy: WSS M2C913-B, WSS M2C913-C lub WSS M2C925-A.

## Specyfikacje i dopuszczenia

- API SN
- ACEA A1/B1
- Ford WSS-M2C948-B
- Aby dobrać odpowiedni olej Shell Helix do Twojego samochodu skorzystaj z internetowego narzędzia Shell LubeMatch dostępnego na stronie internetowej <http://lubematch.shell.com/pl>
- Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Helix Ultra Professional AF 5W-20
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ASTM D445	7.20
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ASTM D445	42.60
Wskaźnik lepkości			ASTM D2270	131
Pompowność	@-35°C	cP	ASTM D4684	15 100
Gęstość	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	849.8
Temperatura zapłonu		°C	ASTM D92	232
Temperatura płynięcia		°C	ASTM D97	-36

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

## Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

### • Bezpieczeństwo pracy

Shell Helix Ultra Professional AF 5W-20 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <http://www.epc.shell.com>

### • Ochrona środowiska

Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu. Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych ani na ziemię.