



# Shell Helix Ultra 5W-30

*Syntetyczny olej silnikowy - zaawansowana formuła Shell dla wysokowydajnych silników*



Shell Helix Ultra zawiera zaawansowany technologicznie pakiet dodatków oczyszczających silnik z osadów mających wpływ na wyższe zużycie energii i zmniejszających zużycie elementów silnika. Umożliwia to zmniejszenie zużycia paliwa dzięki zmniejszeniu tarcia.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Właściwości i korzyści

- **Technologia dodatków detergentowych Shell**  
Pomaga chronić wysokowydajne silniki przed osadami obniżającymi moc i wydajność
- **Znakomita ochrona przed zużyciem i korozją<sup>1</sup>**  
Przedłuża trwałość silnika dzięki zabezpieczeniu powierzchni przed zużyciem i neutralizację kwasów powodujących korozję.
- **Niska lepkość i małe tarcie**  
Oszczędność paliwa aż do 1.4%<sup>2</sup>
- **Aktywne oczyszczanie**  
Pomaga usunąć szlamy pozostawione przez oleje niższej jakości<sup>3</sup>.
- **Znakomita odporność na degradację oleju<sup>4</sup>**  
Utrzymuje ochronę przez cały okres użytkowania.
- **Niska odparowalność oleju<sup>5</sup>**  
Niskie zużycie oleju zmniejsza konieczność dolewek.
- **Wyjątkowa wydajność w niskich temperaturach**  
Szybszy przepływ oleju powoduje szybsze rozgrzanie silnika<sup>6</sup>.
- **Zatwierdzony przez producentów samochodów**  
Zatwierdzony przez wielu producentów pojazdów o wysokich parametrach użytkowych.
- **Do silników napędzanych różnymi paliwami**  
Może być stosowany w silnikach benzynowych, silnikach Diesla i zasilanych gazem, odpowiedni również dla silników na biodiesel i benzynę z dodatkiem etanolu

<sup>1</sup> W porównaniu ze specyfikacją API SN i w oparciu o testy silnikowe wg. Sequence IVA i Sequence VIII przeprowadzone w niezależnym laboratorium

<sup>2</sup> W oparciu o wyniki testu oszczędności paliwa ACEA M 111 w porównaniu z olejem referencyjnym dla

branży

<sup>3</sup> W oparciu o wyniki testu na oczyszczanie szlamów.

<sup>4</sup> W porównaniu ze specyfikacją API SN i w oparciu o testy utleniania i osadów wg. Sequence IIIG przeprowadzone w niezależnym laboratorium

<sup>5</sup> Na podstawie testu lotności NOACK i zaleceń producentów urządzeń.

<sup>6</sup> W porównaniu z olejami o wyższej lepkości

### Główne zastosowania

- Shell Helix Ultra to w pełni syntetyczny olej silnikowy zapewniający maksymalną ochronę silnika w bardzo gorących i bardzo zimnych warunkach klimatycznych. Shell Helix Ultra może być stosowany w silnikach benzynowych, silnikach Diesla (bez filtra cząstek stałych) oraz zasilanych gazem, odpowiedni również dla silników na biodiesel i benzynę z dodatkiem etanolu.

### Specyfikacje i dopuszczenia

- API SL
  - ACEA A3/B3, A3/B4
  - BMW Longlife-01
  - MB-Approval 229.5, 226.5
  - VW Standard 502.00, 505.00
  - Renault RN 0700, RN 0710
  - API SN - spełnia wymagania testów silnikowych
- 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 5W-30
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ASTM D445	11.77
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ASTM D445	66.34
Wskaźnik lepkości			ASTM D2270	176
Lepkość dynamiczna	@-30°C	cP	ASTM D5293	5 000
Pompowność	@-35°C	cP	ASTM D4684	12 800
Gęstość	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	841
Temperatura zapłonu		°C	ASTM D92	237
Temperatura płynięcia		°C	ASTM D97	-39

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 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

Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia.

Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.