



# Shell Helix *HX7 5W-40*

*Olej w technologii syntetycznej - czystość silnika i efektywna praca*

Shell Helix HX7 pomaga utrzymać czystość silnika i zapewnia mu efektywną pracę poprzez zapobieganie gromadzeniu się szlamów i osadów w silniku. Odpowiedni dla wielu nowoczesnych pojazdów pracujących w wymagających warunkach drogowych.

## Proud Drivers Choose Shell Helix

### Właściwości i korzyści

- **Technologia syntetyczna**  
Zastosowana mieszanina bazowych olejów mineralnych i syntetycznych pozwala osiągnąć lepsze parametry niż dla produktów opartych tylko na mineralnym oleju bazowym.
- **Technologia Aktywnego Oczyszczania Shell**  
Aktywnie chroni przed szkodliwymi osadami obniżającymi wydajność
- **Aktywne oczyszczanie**  
Pomaga usuwać osady z silnika pozostawione przez oleje niższej klasy. <sup>1</sup>
- **Doskonale zabezpieczenie przed zużyciem <sup>2</sup>**  
Pomaga wydłużyć okres eksploatacji silnika poprzez ochronę zużyciem przy codziennej eksploatacji w ruchu miejskim
- **Doskonała odporność na degradację**  
Utrzymuje ochronę przez cały okres użytkowania.
- **Wydajność w niskich temperaturach**  
Szybszy przepływ oleju powoduje szybsze rozgrzanie silnika <sup>3</sup>
- **Niska odparowalność oleju <sup>4</sup>**  
Niskie zużycie oleju zmniejsza konieczność dolewek.
- **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 oparciu o wyniki testu na oczyszczanie szlamów.

<sup>2</sup> W oparciu o wyniki testu silnikowego Sequence IVA przeprowadzonego w niezależnym laboratorium

<sup>3</sup> Wporównaniu z olejami mineralnymi Shell Helix.

<sup>4</sup> Na podstawie testu lotności NOACK i zaleceń producentów urządzeń.

### Główne zastosowania

- Shell Helix HX7 wydłuża żywotność silnika w nowoczesnych pojazdach podczas ich codziennej eksploatacji poprzez ochronę silnika przed zużyciem. Shell Helix HX7 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, dopuszczenia i spełniane wymagania

- API SN/CF
- ACEA A3/B3, A3/B4
- JASO SG+
- MB-Approval 229.3
- VW 502.00/505.00
- GM LL-A/B-025
- Renault RN 0700, 0710
- Fiat 9.55535-M2
- 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 HX7 5W-40
Lepkość kinematyczna @100°C cSt	ASTM D445	14.45
Lepkość kinematyczna @40°C cSt	ASTM D445	87.42
Wskaźnik lepkości	ASTM D2270	172
Pompowność @-35°C cP	ASTM D4684	20 200
Gęstość @15°C kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	843.3
Temperatura zapłonu °C	ASTM D92	242
Temperatura płynięcia °C	ASTM D97	-45

Powyzsza charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszle partie produkcyjne beda spelniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

## Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

### • Bezpieczeństwo pracy

Shell Helix HX7 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.