Karta techniczna

Shell **Helix** *HX7 10W-40*

Olej w technologii syntetycznej - czystość silnika i efektywna praca

Shell Helix HX7 pomoga utrzymać czystość silnika i zapewnia mu efektywną pracę aby zapobiegać gromadzeniu się szlamów i osadów. 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**
  Pomoga usuwać osady z silnika pozostawione przez oleje niższej klasy. [1.]
- **Doskonałe zabezpieczenie przed zużyciem** [2]
  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 [3.]
- **Niska odparowalność oleju** [4]
  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

1 W oparciu o wyniki testu na oczyszczanie szlamów.

2 W oparciu o wyniki testu silnikowego Sequence IVA przeprowadzonego w niezależnym laboratorium

3 Wporównianiu z olejami mineralnymi Shell Helix.

4 Na podstawie testu lotności NOACK i zaleceń producentów urządzeń.

Główne zastosowania

- Shell Helix HX7 wydłuża żywotność silnika w nowoczesnych pojazdach poczas 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
- ACEA A3/B3, A3/B4
- MB-Approval 229.3
- VW Standard 501.01, 505.00
- Renault RN 0700, RN 0710

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 o możliwych zastosowaniach można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Helix HX7 10W-40
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ASTM D445	14.20
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ASTM D445	95.50
Wskaźnik lepkości			ASTM D2270	153
Lepkość dynamiczna	@-25°C	cP	ASTM D5293	6 190
Pompowalność	@-30°C	cP	ASTM D4684	21 400
Gęstość	@15°C	kg/m^3	ASTM D4052	864
Temperatura zapłonu		°C	ASTM D92	227
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 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: https://www.epc.shell.com

- **Ochrona środowiska**

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