



Shell Helix *Ultra Diesel* 5W-40

Syntetyczny olej silnikowy - zaawansowana formuła Shell dla wysokowydajnych silników

Shell Helix Ultra Diesel zawiera zaawansowany technologicznie pakiet dodatków oczyszczających silnik z osadów zapewniając wysokowydajnym, niskoobciążonym silnikom Diesla pracę z maksymalną wydajnością poprzez ochronę przed osadami, które powodują szybsze zużycie silnika i straty energii.

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 korozją¹**

Przedłuża trwałość silnika dzięki zabezpieczeniu powierzchni przed zużyciem i neutralizację kwasów powodujących korozję.

- **Aktywne oczyszczanie**

Pomaga usunąć szlamy pozostawione przez oleje niższej jakości³

- **Znakomita odporność na degradację oleju²**

Utrzymuje ochronę przez cały okres użytkowania.

- **Niska odparowalność oleju⁴**

Niskie zużycie oleju zmniejsza konieczność dolewek.

- **Wyjątkowa wydajność w niskich temperaturach**

Szybszy przepływ oleju powoduje szybsze rozgrzanie silnika⁵

- **Zatwierdzony przez producentów samochodów**

Zatwierdzony przez wielu producentów pojazdów o wysokiej wydajności

- **Długotrwała eksploatacja**

Wyjątkowa ochrona i oczyszczanie, nawet podczas najdłuższych, zalecanych przez producenta, okresów między wymianami oleju

- **Kompatybilny z nowoczesnymi paliwami**

Może być stosowany w silnikach na biodiesel.

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

2 W porównaniu ze specyfikacją API SN i w oparciu o testy utleniania i osadów wg. Sequence IIIG przeprowadzone w niezależnym laboratorium

3 W oparciu o wyniki testu na oczyszczanie szlamów.

4 Na podstawie testu lotności NOACK i zaleceń producentów urządzeń.

5 W porównaniu z olejami o wyższej lepkości

Główne zastosowania

- Shell Helix Ultra Diesel to w pełni syntetyczny olej silnikowy zapewniający maksymalną ochronę silnika użytkowanego w ciężkich warunkach drogowych, w bardzo gorących jak i bardzo zimnych warunkach klimatycznych.
- Shell Helix Ultra Diesel może być stosowany w nowoczesnych samochodach pasażerskich z silnikiem Diesla (bez filtra cząstek stałych).
- Może być stosowany w silnikach zasilanych biopaliwem.

Specyfikacje, dopuszczenia i spełniane wymagania

- ACEA A3/B3, A3/B4
- MB-Approval 229.5, 226.5
- VW 505.00
- Renault RN 0710
- Fiat 9.55535-Z2

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 Ultra Diesel 5W-40
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ASTM D445	12.76
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ASTM D445	75.66
Wskaźnik lepkości			ASTM D2270	170
Lepkość dynamiczna	@-30°C	cP	ASTM D5293	6 400
Pompowność	@-35°C	cP	ASTM D4684	17 700
Gęstość	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	843
Temperatura zapłonu		°C	ASTM D92	235
Temperatura płynięcia		°C	ASTM D97	-36

Powyzsza charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszle partie produkcyjne beda spelniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej moga wystapic pewne odchylenia od w/w wartosci srednich.

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

• Bezpieczeństwo pracy

Shell Helix Ultra Diesel 5W-40 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, na ziemię.