



Shell Helix *HX7 Professional AV 5W-30*

Olej silnikowy w technologii syntetycznej - dostosowany do wysokich wymagań producenta silników

Zaprojektowany aby spełniał wysokie wymagania dla wysokoobciążonych silników marek Audi i Volkswagen oraz innych wymagających stosowanie olejów w klasie ACEA C3.

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 minimum 2.5% (uśredniony wynik trzech testów).

• Normy własne firmy Volkswagen

Przeszedł pozytywnie test wzrostu lepkości i powstawania osadów na tłokach VW PV 1449 (T4)

Przeszedł pozytywnie test VW PV1452 (TDI) na przyleganie pierścieni i czystość tłoków.

Przeszedł pozytywnie testy uszczelniaczy VW.

• Zużycie i trwałość silnika

Przeszedł pozytywnie przeciwwzartarciowy 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 czystości tłoków VW TDI (CEC-L-78-T-99).

Przeszedł pozytywnie test szlamu według ASTM Sequence VG (ASTM D6593).

Przeszedł pozytywnie test szlamu MB M111.

• Kontrola powstawania sadzy

Przeszedł pozytywnie test DV4TD rozpraszania w średnich temperaturach (CEC-L-093-04).

Główne zastosowania

- Shell Helix HX7 Professional AV 5W-30 to olej do silników benzynowych i silników Diesla wyposażonych w filtr cząstek stałych spełniający technicznie zaawansowaną normę VW 502.00/505.01.

Specyfikacje i dopuszczenia

- ACEA C3
- VW 502.00/505.01
- 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 Professional AV 5W-30
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ASTM D445	12.18
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ASTM D445	70.82
Wskaźnik lepkości			ASTM D2270	171
Pompowność	@-35°C	cP	ASTM D4684	32900
Gęstość	@15°C	kg/m ³	ASTM D4052	853.4
Temperatura zapłonu		°C	ASTM D92	230
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 HX7 Professional AV 5W-30 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.