



Poprzednia nazwa: Shell Donax TX

# Shell Spirax S4 ATF HDX

*Zaawansowany syntetyczny płyn do obciążonych automatycznych skrzyń biegów*

Shell Spirax S4 ATF HDX to doskonałej jakości płyn do automatycznych skrzyń biegów przeznaczony do mocno obciążonych układów stosowanych w pojazdach osobowych oraz drogowych.

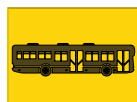
Syntetyczna baza olejowa oleju Shell Spirax S4 ATF HDX nadaje znakomite właściwości smarne oraz pozwala na maksymale wydłużenie interwałów wymiany oleju w przekładniach automatycznych, nawet w ciężkich warunkach eksploatacji.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- Syntetyczna baza olejowa
- Płynna zmiana biegów
- Doskonała płynność w niskich temperaturach
- Odporność na ścinanie
- Ochrona przeciwzużyciowa
- Wydłużone okresy pracy między wymianami
- Wysoka odporność na utlenianie w wysokich temperaturach

### Główne zastosowania



- Automatyczne skrzynie biegów
- Automatyczne układy hydrauliczne
- Jednostki wspomagania układu kierowniczego
- Niektóre skrzynie manualne

### Specyfikacje i dopuszczenia

- ZF TE-ML 03D, 04D, 14B, 16L, 17C
- MAN 339 Typ Z2, V2
- Mercedes-Benz 236.9
- Voith 55.6336.XX (interwał wymiany do 120.000 km)
- Volvo 97341:39

### Spełnia wymagania:

- Ford MERCON®
- General Motors Dexron® IIIG
- Allison C4

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

### Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Spirax S4 ATF HDX
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ISO 3104	37.0
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ISO 3104	7.6
Wskaźnik lepkości			ISO 2909	180
Gęstość	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	852
Temperatura zapłonu		°C	ISO 2592	180
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-51

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 Spirax S4 ATF HDX 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.

## Informacje dodatkowe

- **Porada**

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.