Karta techniczna

Shell **Spirax** *S2 ATF AX*

Wysokiej jakości płyn ATF, PSF i olej hydrauliczny stosowany w wielu pojazdach MAN oraz układach przekładniowych Voith i ZF

Wysokiej jakości płyn przekładniowy przeznaczony do zastosowania w wielu pojazdach osobowych i wysokoobciążonych automatycznych skrzyniach biegów, układach wspomagania kierownicy i w układach hydraulicznych.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Modyfikatory współczynnika tarcia**
  Zapewniają doskonałą, niezawodną, równą i bezawaryjną pracę skrzyń automatycznych w pojazdach.
- **Wysoka odporność na utlenianie**
  Duża odporność na degradację oleju zapewnia utrzymanie właściwych parametrów przez cały okres użytkowania.
- **Doskonała odporność na działanie sił ścinających**
  Specjalny dodatek poprawiający współczynnik lepkości pozwala na utrzymanie klasy lepkości oleju Shell Spirax S2 ATF AX przez długi okres.
- **Niezawodna ochrona przeciwzużyciowa**
  Zapewnie długą trwałość elementów dla odpowiedniej pracy przekładni i pompy hydraulicznej.

Główne zastosowania

- Automatyczne skrzynie biegów w samochodach osobowych
- Wysokoobciążone skrzynie automatyczne
- Jednostki wspomagania układu kierowniczego
- Układy hydrauliczne

Specyfikacje i dopuszczenia

- Ford MERCON®
- ZF TE-ML: 03D, 04D, 09, 11A, 14A
- Voith 55.6335
- MAN: 339 Typ Z1, 339 Typ V1
- MB-Approval 236.7
- Renk

Odpowiedni do zastosowania w układach wymagających:

- olejów typu Allison C-4
- olejów typu Dexron IID

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

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Spirax S2 ATF AX
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm^2/s	ISO 3104	34.6
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm^2/s	ISO 3104	7.1
Lepkość Wskaźnik			ISO 2909	174
Gęstość	@15°C	kg/m^3	ISO 12185	874
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ISO 2592	180
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-45

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 S2 ATF AX 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**

  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.