



Poprzednia nazwa: Shell Donax TM

# Shell Spirax S1 ATF TASA

Olej do automatycznych skrzyń biegów i układów hydraulicznych o poziomie jakości Type A Suffix A

Shell Spirax S1 ATF TASA to wysokiej jakości olej do automatycznych skrzyń biegów, układów wspomagania oraz układów hydraulicznych montowanych głównie w wysoko obciążonych pojazdach drogowych i maszynach roboczych.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- Stabilność termiczna i oksydacyjna
- Zdolność do dyspergowania zanieczyszczeń
- Utrzymanie właściwej charakterystyki tarcia
- Odporność na ścinanie
- Właściwości przeciwzużyciowe i przeciwzatarciowe

### Główne zastosowania



- Przekładnie powershift oraz przemysłowe konwertery momentu obrotowego
- Układy przekładniowe wymagające oleju spełniającego wymogi GM Type A Suffix A
- Automatyczne skrzynie biegów oraz układy wspomagania układu kierowniczego stosowane w maszynach drogowych oraz w starszych typach samochodów osobowych
- Układy hydrauliczne w niektórych maszynach roboczych

### Specyfikacje i dopuszczenia

- General Motors Type 'A' Suffix 'A'

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

### Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Spirax S1 ATF TASA
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	40
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	7.5
Wskaźnik lepkości			ISO 2909	157
Gęstość	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	880
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ISO 2592	170
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-42

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 S1 ATF TASA nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej.

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.