



Poprzednia nazwa: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

*Zaawansowany olej przekładniowo-hydrauliczny stosowany w maszynach drogowych i rolniczych*

Shell Spirax S4 CX 10W został opracowany by zapewnić bezawaryjną pracę urządzeń oraz maksymalnie wydłużyć czas ich eksploatacji. Spełnia on wysokie wymagania stawiane przez nowoczesne układy przekładniowe, zwolnice, układy z mokrymi hamulcami w wysokoobciążonych maszynach drogowych i rolniczych.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Charakterystyka tarciaowa oraz kompatybilność z materiałami**

Wysoka stabilność i niezawodność parametrów tarciaowych w kontakcie z metalicznymi i niemetalicznymi materiałami stosowanymi w nowoczesnych systemach. Minimalizuje poślizgi sprzęgieł, zapewnia łagodną i cichą pracę hamulców oraz płynną pracę przekładni.

- **Ochrona przeciwzużyciowa**

Wysoce odporny na ścinanie olej o klasie lepkości SAE 50 zapewnia najlepszą ochronę wysokoobciążonych podzespołów a w szczególności ciężko pracujących zwolnic.

- **Charakterystyka niskotemperaturowa**

Charakterystyka niskotemperaturowa

Zblendowany tak aby spełnić wymagania lepkościowe i zapewnić odpowiednią płynność w niskich temperaturach zapewniając znakomitą ochronę podczas rozruchu i pracy w niskich temperaturach.

- **Optymalne właściwości i długi czas pracy oleju**

Szeroki zakres ochrony krytycznych elementów takich jak tarcze cierne z brązu w skrzyniach powershift, koła zębate w zwolnicach i mechanizmach różnicowych.

- **Test z wykorzystaniem pompy hydraulicznej Vickers 35V25**  
Doskonałe wyniki w bardzo wymagającym teście.

- **Stabilność oksydacyjna**

Zawiera inhibitory utleniania znacznie zmniejszając utlenianie oleju i powstawanie osadów. Chroni żelazne i nieżelazne części przed korozją. Zapobiega powstawaniu piany. Poprawia przepływ oleju, co zwiększa efektywność pracy układów w niskich temperaturach.

### Specyfikacje i dopuszczenia

- Caterpillar Tractor TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Odpowiedni do zastosowania w maszynach gdzie wymagane jest dopuszczenie Allison C-4.
- Shell Spirax S4 CX 10W może być stosowany\* w wielu przekładniach ręcznych, skrzyniach z Powershift, mokrych hamulcach oraz układach hydraulicznych w urządzeniach budowlanych i rolniczych włączając urządzenia produkowane przez Komatsu i Caterpillar.

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

\*należy sprawdzić w instrukcji obsługi urządzenia zalecaną lepkość

### Główne zastosowania



Shell Spirax S4 CX 10W jest rekomendowany do użycia w wysokoobciążonych maszynach drogowych i rolniczych produkowanych przez wiodących producentów włączając: Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser oraz w układach przeniesienia napędu produkowanych m.in. przez Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell w:

skrzyniach z Powershift

mokrych hamulce

systemy hydrauliczne

### Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Spirax S4 CX 10W
Klasa lepkości wg. SAE			SAE J 300	10W
Lepkość kinematyczna	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	36
Lepkość kinematyczna	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	6
Gęstość	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	884
Temperatura zapłonu (COC)		°C	ISO 2592	200
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-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 Spirax S4 CX 10W 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 ani na ziemię.

### Informacje dodatkowe

#### Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.