



# Shell Tellus S2 VX 46

- Długi czas życia oleju
- Zaawansowana ochrona
- Utrzymanie sprawności układu
- Wszechstronne zastosowania

*Doskonałej jakości olej hydrauliczny na bazie olejów Grupy II o wszechstronnych zastosowaniach*

Shell Tellus S2 VX to wysokiej jakości olej hydrauliczny oparty na olejach bazowych grupy II. Dzięki temu zapewnia doskonałą ochronę i wydajność urządzeń w szerokim zakresie temperatur. Dzięki doskonałej kontroli lepkości pod wpływem dużych obciążeń mechanicznych oraz w szerokim zakresie temperatur może być stosowany w większości urządzeń mobilnych i w innych zastosowaniach, gdy mamy do czynienia z szerokim zakresem temperatur otoczenia i temperatur pracy.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

- **Długie okresy między wymianami - niższe koszty obsługi**

Shell Tellus S2 VX umożliwia znaczne wydłużenie okresów między wymianami dzięki wysokiej odporności na degradację termiczną oraz chemiczną. Minimalizuje to powstawanie osadów i szlamów zapewniając niezawodność i wyższą czystość systemów hydraulicznych.

Shell Tellus S2 VX wykazuje bardzo dobrą stabilność w obecności wody, dzięki czemu zapewnia długi okres użytkowania oraz zapobiega korozji i rdzewieniu elementów układów pracujących w środowiskach silnie zawilgoconych.

Modyfikatory lepkości odporne na działanie sił ścinających zmniejszają zmianę lepkości oleju przez cały okres jego użytkowania.

- **Znakomite zabezpieczenie przed zużyciem**

Shell Tellus S2 VX spełnia wysokie wymagania stawiane przez nowoczesne systemy hydrauliczne, włącznie z polepszonymi parametrami przeciwzużyciowymi w teście FZG (FLS 11 dla lepkości 32 wg ISO). Dodatkowo stosowanie oleju Tellus S2 VX wydłuża trwałość elementów systemów, czego dowodzą doskonałe rezultaty uzyskane w uznanych testach przy użyciu pomp Eaton Vickers 35VQ25 oraz Denison T6H20C (wersja sucha i mokra).

- **Efektywna praca systemów**

Doskonała filtrowalność, bardzo dobra separacja wody, uwalnianie powietrza oraz wysoka odporność na pienienie zapewniają utrzymanie systemów hydraulicznych w sprawności lub poprawę ich efektywności. Zoptymalizowana charakterystyka tarcia zmniejsza występowanie szkodliwych drgań ciernych.

Czystość na poziomie 20/18/15 lub wyżej zgodnie z normą ISO 4406 (w momencie napełnienia), zmniejsza możliwość zanieczyszczenia i blokowania filtrów, co pozwala na wydłużenie okresów między wymianą filtrów i wzmocnioną ochronę urządzenia.

Formulacja Shell Tellus S2 VX zapewnia znakomitą kontrolę pienienia i szybkie uwalnianie powietrza ułatwiając efektywne przekazywanie mocy i powodując znaczną eliminację zjawiska kawitacji, które zwiększa utlenianie oleju zmniejszając jego trwałość.

### Główne zastosowania



- **Mobilne i stacjonarne układy hydrauliczne**

Systemy i napędy hydrauliczne pracujące w szerokim zakresie temperatur. Wysoki wskaźnik lepkości oleju Shell Tellus S2 VX zapewnia łatwy rozruch urządzeń w niskich temperaturach oraz poprawia ich pracę przy pełnym obciążeniu w trudnych warunkach.

- **Precyzyjne układy hydrauliczne**

Precyzyjne układy hydrauliczne wymagają doskonałej stabilności lepkości płynu hydraulicznego podczas całego cyklu pracy. Shell Tellus S2 VX wykazuje dużo wyższą stabilność lepkościowo - temperaturową w porównaniu z płynami typu ISO HM, co pomaga zwiększyć osiągi systemów.

- **Systemy hydrauliczne w przemyśle morskim**

Odpowiedni do stosowania w przemyśle morskim, gdy zalecane jest stosowanie olejów klasy ISO HV.

## Specyfikacje i dopuszczenia

### Produkt spełnia:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HV)
- DIN 51524 Część 3 (HVLP)
- ASTM D6158 (HV)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

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

## Kompatybilność i mieszalność

### • Kompatybilność

Shell Tellus S2 VX można używać w większości pomp hydraulicznych.

### • Kompatybilność z olejami

Shell Tellus S2 VX jest kompatybilny w większości hydraulicznych olejów mineralnym. Jednakże oleje hydrauliczne różnych klas nie powinny być ze sobą mieszane (np. oleje biodegradowalne, oleje trudnopalne).

### • Kompatybilność z uszczelnieniami i farbami

Shell Tellus S2 VX jest kompatybilny z farbami i uszczelnieniami przewidzianymi do użycia z olejem mineralnym.

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Tellus S2 VX 46
Klasa lepkości ISO		HV
Lepkość kinematyczna @-20°C	cSt	2630
Lepkość kinematyczna @40°C	cSt	46
Lepkość kinematyczna @100°C	cSt	7.9
Wskaźnik lepkości		143
Odporność na ścinanie @100°C	% loss	12
Gęstość @15°C	kg/l	0.856
Temperatura zapłonu (COC)	°C	220
Kolor		L0.5
Separacja wody	minuty	20
Stabilność oksydacyjna, TOST	godziny, minimum	5000
Temperatura płynięcia	°C	-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 Tellus S2 VX 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.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

