



Poprzednia nazwa: Shell Tellus TD

# Shell Tellus S2 VA 46

- Tolerancja wobec wody
- Uniwersalne zastosowania

## Przemysłowy, detergentowany olej hydrauliczny o szerokim zakresie temperatur pracy

Shell Tellus S2 VA to doskonałej jakości olej hydrauliczny z dodatkami detergentowymi zalecany, gdy wymagane jest stosowanie olejów posiadających właściwości dyspergowania wody. Zawiera zaawansowany pakiet cynkowych dodatków przeciwzuzyciowych, co zapewnia utrzymanie wysokich osiągnięć układów hydraulicznych działających w urządzeniach budowlanych oraz w instalacjach mobilnych, gdzie istnieje możliwość zanieczyszczenia układu wodą oraz wymagana jest wysoka czystość i kontrola zawartości zanieczyszczeń stałych, a urządzenia pracują w szerokim zakresie temperatur.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Właściwości i korzyści

##### • Ochrona systemów w trudnych warunkach pracy

Dodatki detergentowe oraz cynkowe dodatki przeciwzuzyciowe zawarte w oleju Shell Tellus S2 VA zapewniają doskonałą ochronę w trudnych warunkach dzięki:

- zapobieganie gromadzeniu się wody
- dyspergowaniu stałych zanieczyszczeń
- zapobieganie korozji w obecności wody
- zapewnienie niskiego tarcia i właściwości przeciwzuzyciowych.

Jednocześnie wysoki wskaźnik lepkości zapewnia ochronę oraz odpowiednie parametry oleju podczas rozruchu układów w niskich temperaturach, podczas pracy w wysokich temperaturach oraz podczas pracy w ciężkich warunkach.

##### • Długie okresy między wymianami - niższe koszty obsługi

Olej Shell Tellus S2 VA cechuje się wysoką odpornością na degradację termiczną oraz chemiczną, co zapewnia stałą wydajność i ochronę przez cały okres użytkowania oleju.

##### • Efektywna praca systemów

Wysoka czystość w trudnych warunkach pracy, doskonała charakterystyka antypienna i właściwości uwalniania powietrza zapewniają efektywną pracę systemów hydraulicznych.

Dodatkowo Shell Tellus S2 VA dzięki doskonałej filtrowalności umożliwia korzystanie z filtrów dokładnego oczyszczania zapewniając dodatkową ochronę i długie użytkowanie urządzeń.

Specjalnie dobrane dodatki uszlachetniające zapewniają niskie wartości tarcia zmniejszając zjawisko 'stick-slip' w wysoko obciążonych i słabo smarowanych miejscach zapewniając sprawne działanie systemu.

Shell Tellus S2 VA w momencie napełnienia ma czystość na poziomie co najmniej 21/19/16 wg. normy ISO 4406 w momencie napełnienia.

Jak opisano w normie DIN 51524, olej narażony jest na wpływ różnorodnych czynników podczas transportu i przechowywania, co może mieć wpływ na poziom czystości.

#### Główne zastosowania



##### • Mobilne układy hydrauliczne

Układy hydrauliczne maszyn i urządzeń roboczych pracujących na wolnym powietrzu narażonych na duże wahania temperatur.

##### • Rekomendowane stosowanie olejów klasy HVLDP

Wszystkie układy hydrauliczne wymagające stosowania oleju hydraulicznego klasy HVLDP.

##### • Oleje silnikowe w układach hydraulicznych

Układach hydraulicznych wymagające stosowania olejów silnikowych o klasach lepkości SAE 10W, 20W-20 lub 30.

##### • Inne zastosowania

Niektóre układy przekładniowe.

## Specyfikacje i dopuszczenia

- DIN 51524-3 (HVLDP)\*
- ISO 11158 (HV)\*
- ASTM D6158 (HV)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

\*Spełnia wymogi specyfikacji DIN i ISO , poza wymogami odnośnie deemułgowalności, które nie mają zastosowania dla olejów z wysoką zawartością detergentów

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

## Kompatybilność i mieszalność

- **Kompatybilność**  
Olej Shell Tellus S2 VA można używać w większości pomp hydraulicznych, jednakże w przypadku korzystania w pomp, które mogą zawierać części platerowane srebrem prosimy skonsultować się z przedstawicielem Shell.
- **Kompatybilność z olejami**  
Olej Shell Tellus S2 VA 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**  
Olej Shell Tellus S2 VA jest kompatybilny z farbami i uszczelnieniami przewidzianymi do użycia z olejami mineralnym.

## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Tellus S2 VA 46	
Klasa lepkości ISO	ISO 3448	46	
Klasyfikacja oleju wg. ISO		L-HV	
Lepkość kinematyczna @40°C	cSt	ASTM D445	46
Lepkość kinematyczna @100°C	cSt	ASTM D445	9.3
Wskaźnik lepkości		ISO 2909	185
Gęstość @15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	874
Temperatura zapłonu (COC)	°C	ISO 2592	185
Temperatura płynięcia	°C	ISO 3016	-54

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

### • Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <https://www.epc.shell.com/>

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.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VA 46

