



Shell Tellus S2 VA

Przemysłowy olej hydrauliczny z dodatkami detergentowymi o szerokim zakresie temperatur pracy

- Tolerancja na wodę
- Wszechstronne zastosowania

Poprzednia nazwa: Shell Tellus TD

Shell Tellus S2 VA to doskonałej jakości olej hydrauliczny z dodatkami detergentowymi do zastosowania wszędzie tam gdzie wymagane lub zalecane są oleje emulgujące. Zawiera zaawansowany pakiet cynkowych dodatków przeciwzużyciowych co zapewnia utrzymanie wysokich osiągnięć układów hydraulicznych działających w pojazdach drogowych oraz w instalacjach gdzie istnieje możliwość zanieczyszczenia układu wodą i substancjami stałymi. Shell Tellus S2 VA można stosować w szerokim zakresie temperatur z uwagi na bardzo wysoki wskaźnik lepkości i temperaturę płynięcia -54 [°C].

Właściwości i korzyści

- **Doskonała ochrona w trudnych warunkach pracy**

Dodatki detergentowe oraz nowoczesna technologia przeciwzużyciowa bazująca na związkach cynku w produkcie Shell Tellus S2 VA zapewnia doskonałą ochronę w niebezpiecznym środowisku pracy przez:

- ✓ zapobieganie gromadzeniu się wody,
- ✓ dyspersji zanieczyszczeń stałych,
- ✓ zapobieganie korozji w obecności wody,
- ✓ niskie tarcie i właściwości przeciwzużyciowe,

Jednocześnie wysoki wskaźnik lepkości zapewnia odpowiednie parametry oleju tak przy zimnym rozruchu układów, jak i podczas wysokich temperatur.

- **Wydłużone okresy między wymianami – dłuższa eksploatacja**

Shell Tellus S2 VA posiada bardzo dobrą odporność na degradację temperaturową i chemiczną co powoduje zapewnienie doskonałej ochrony oraz doskonałych osiągnięć układów hydraulicznych przez cały okres używalności.

- **Utrzymanie efektywności systemów**

Zapewnienie wysokiej czystości układów w pracy w zróżnicowanym środowisku pracy zapewnia wysoką wydajność systemów hydraulicznych.

Shell Tellus S2 VA wykazuje doskonałe właściwości przeciwpienne oraz szybkie uwalnianie pęcherzyków powietrza, jak również doskonałą filtrowalność co zapewnia długotrwałe użytkowanie układów hydraulicznych.

Technologia dodatków uszlachetniających znacznie redukująca tarcie powoduje równiejszą pracę układów hydraulicznych (brak posuwu skokowego tzn. „stick-slip”) podczas dużego obciążenia lub niedosmarowania części układu.

Shell Tellus S2 VA spełnia wymagania normy ISO 4406 21/19/16 lub wyżej, w zależności od warunków napełniania, transportu, składowania (DIN 51524) redukuje możliwość zanieczyszczenia, blokowania filtrów co przedłuża ich okres wymiany i dodatkowo chroni urządzenia.

Zastosowanie

- **Mobilne układy hydrauliczne**
Shell Tellus S2 VA jest stosowany w mobilnych układach hydraulicznych stosowanych w koparko-ładowarkach lub urządzeniach zewnętrznych pracujących w szerokim zakresie temperaturach.
- **Klasa HLPD**
Shell Tellus S2 VA jest zalecany dla układów, gdzie wymagana jest klasa oleju hydraulicznego HLPD.
- **Oleje silnikowe w układach hydraulicznych**
Shell Tellus S2 VA można stosować w układach hydraulicznych wymagających stosowania olejów silnikowych o klasach lepkości SAE 10W, 20W-20 lub 30.
- **Inne aplikacje**
Niektóre układy przekładniowe.

Bezpieczeństwo pracy

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkownika znajdują się w Karcie Charakterystyki.

Ochrona środowiska

Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na ziemię. Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu.

Porada

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell.

Kompatybilność z uszczelnieniami i farbami

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

Kompatybilność

Shell Tellus S2 VA można używać w wielu rodzajach pomp hydraulicznych, jednakże w przypadku korzystania w pomp, które mogą zawierać części platerowane srebrem prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell.

Kompatybilność z olejami

Shell Tellus S2 VA jest kompatybilny w większości hydraulicznych olejów mineralnym. Jednakże mieszanie olejów hydraulicznych różnych klas nie jest wskazane z uwagi na zróżnicowane wymagania i właściwości fizykochemiczne uwarunkowane środowiskiem pracy (np. ognioodporność).

Specyfikacje i dopuszczenia

Shell Tellus S2 VA spełnia poniższe wymagania:

DIN 51502 (HVLPD)
ISO 6743/4 (L-HV)
ISO 11158 (HV)
ASTM 6158-05 (HV)

Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń prosimy skontaktować się z przedstawicielem Shell

Typowe Właściwości Fizyczne

Klasa lepkości ISO 3448	46
Typ oleju wg ISO	L-HV
Lepkość kinematyczna @ 40 [°C] [cSt] 100 [°C] [cSt] (IP 71/ASTM-D445)	46 9.3
Współczynnik lepkości ISO 2909	185
Gęstość przy 15 [°C] [kg/dm³] ISO 12185	874
Temperatura zapłonu, COC [°C] ISO 2592	190
Temperatura płynięcia [°C] ISO 3016	-54

Powyzsza charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszle partie produkcyjne beda spełniac specyfikacje produktowe Shell, niemniej moga wystapic pewne odchylenia od w/w wartosci srednich.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VA 46

