



Poprzednia nazwa: Shell Tellus STX

# Shell Tellus S3 V 68

- Długotrwała eksploatacja i udoskonalona sprawność
- Uniwersalne zastosowania

**Doskonałej jakości bezpopiołowy przemysłowy olej hydrauliczny do stosowania w bardzo szerokim zakresie temperatur**

Shell Tellus S3 V to wysokiej jakości olej hydrauliczny, wyprodukowany w technologii bezpopiołowej, bardzo odporny na ścinanie. Zapewnia doskonałą kontrolę lepkości w bardzo ciężkich warunkach pracy, pod wpływem stresu mechanicznego, termicznego oraz chemicznego w szerokim zakresie temperatur. Zapewnia doskonałą ochronę i wydajność w większości mobilnych urządzeń oraz w innych zastosowaniach w niskich, jak i w wysokich temperaturach otoczenia.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Właściwości i korzyści

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

Shell Tellus S3 V umożliwia wydłużenie okresów między wymianami oleju i tym samym znacznie redukuje przestoje urządzeń dzięki:

- wydłużonemu czasowi życia wg. ASTM D943 TOST (Turbine Oil Stability Test) zapewniając stabilność oksydacyjną na poziomie minimum 5000 godzin;
- doskonałej odporności na degradację w obecności wody i ciepła;
- wiodącej wśród olejów tej klasy odporności na ścinanie zapewniającej utrzymanie lepkości na właściwym poziomie.

Powyższe właściwości oleju umożliwiają znaczne wydłużenie czasu eksploatacji bez pogorszenia właściwości ochronnych i zmniejszenia wydajności, nawet w ciężkich warunkach pracy lub w podwyższonych temperaturach.

- **Znakomite zabezpieczenie przed zużyciem**

Zaawansowane bezcynekowe (bezpopyłowe) dodatki przeciwzużyciowe zapewniają ochronę w różnorodnych warunkach pracy, zarówno przy dużych jak i małych obciążeniach.

Bardzo wysoki współczynnik lepkości (VI) w połączeniu z doskonałą odpornością na ścinanie pomagają w utrzymaniu odpowiednio grubego filmu smarowego w silnie obciążonych częściach układów hydraulicznych. Zapewnia utrzymanie pełnej ochrony podzespołów nawet w wysokich temperaturach i przy dużych obciążeniach.

- **Efektywna praca systemów**

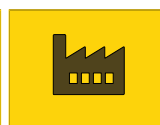
Doskonała czystość i filtrowalność oraz bardzo dobra separacja wody i powietrza jak również wysoka odporność na pienienie umożliwiają utrzymanie efektywności systemu na właściwym poziomie lub jej zwiększenie.

Doskonała filtrowalność jest zachowana, nawet w przypadku zanieczyszczeniu wodą. Minimalizuje powstawanie mułu, szlamów i ożelowania, które mogłyby blokować drobne filtry.

Oleje Shell Tellus S3 V mają czystość na poziomie 20/18/15 lub wyżej zgodnie z normą ISO 4406 w momencie napełnienia. Olej podczas operacji transportowych i podczas składowania, zgodnie z normą DIN 51524, jest narażony na wpływ warunków zewnętrznych, co może wpływać na jego czystość.

Powyższe zalety umożliwiają wydłużenie żywotności filtrów i dokładniejszą filtrację w celu zapewnienia dodatkowej ochrony sprzętu.

### Główne zastosowania



- **Mobilne/zewnętrzne układy hydrauliczne**

Układy hydrauliczne i hydrauliczne systemy przenoszenia mocy wystawione na działanie czynników zewnętrznych w szerokim zakresie temperatur. Wysoki wskaźnik lepkości oleju Shell Tellus S3 V pozwala na uzyskanie doskonałych parametrów eksploatacyjnych, zarówno podczas zimnego startu jak i podczas pracy pod pełnymi obciążeniami i w trudnych warunkach.

#### • Precyzyjne układy hydrauliczne

Precyzyjne układy hydrauliczne wymagają stabilnej lepkości oleju podczas całego czasu użytkowania oraz doskonałej filtrowalności, nawet w przypadku zanieczyszczenia oleju. Shell Tellus S3 V spełnia te wymagania, a dodatkowo przewyższa oleje klasy HV w zakresie wysokiej stabilności lepkościowo-temperaturowej.

#### • Wpływ na środowisko

W oleju Shell Tellus S3 V wykorzystano zaawansowany technologicznie pakiet dodatków bezcynkowych i oleje bazowe o niskiej zawartości siarki.

• W celu dodatkowego zwiększenia ochrony środowiska zalecamy stosowanie olejów o zmniejszonym wpływie na środowisko, Shell Naturelle.

• Dla zastosowań w trudnych warunkach oraz gdy wymagane są długie okresy między wymianami oraz zwiększona wydajność zalecamy olej Shell Tellus S4 ME, który zapewnia najwyższą wydajność i efektywność.

#### Specyfikacje i dopuszczenia

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 i HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinatti P-69
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (HV)
- DIN 51524-3 (HVLP)
- ASTM 6158 (HV oleje mineralne)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 i 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

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

#### Kompatybilność i mieszalność

##### • Kompatybilność z olejami

Olej Shell Tellus S3 V 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 S3 V jest kompatybilny z farbami i uszczelnieniami przewidzianymi do użycia z olejem mineralnym.

#### Typowe właściwości fizyczne

| Właściwości                 | Metoda            | Shell Tellus S3 V 68 |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Klasa lepkości ISO          | ISO 6743-4        | HV                   |
| Lepkość kinematyczna @-20°C | cSt               | ASTM D445            |
| Lepkość kinematyczna @40°C  | cSt               | ASTM D445            |
| Lepkość kinematyczna @100°C | cSt               | ASTM D445            |
| Wskaźnik lepkości           | ISO 2909          | 162                  |
| Gęstość @15°C               | kg/m <sup>3</sup> | ISO 12185            |
| Temperatura zapłonu (COC)   | °C                | ISO 2592             |
| Temperatura płynięcia       | °C                | ISO 3016             |

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/>

##### • 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.

