



Poprzednia nazwa: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 46

- 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 zawierający odporne na ścinanie modyfikatory lepkości. Zapewnia doskonałą kontrolę lepkości i ochronę w ciężkich warunkach pracy, pod wpływem stresu termicznego i 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 bezcynkowe (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 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 Cincinnatti P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (HV)
- DIN 51524-3 (HVLP)
- ASTM 6158 (HV)
- 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 46
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 ³	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**

Produkt nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej.

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 S3 V

