



Poprzednia nazwa: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

Płyn hydrauliczny o specjalnym zastosowaniu

Shell Tellus S4 VX to zaawansowany technologicznie płyn hydrauliczny dostosowany do użycia w ekstremalnie niskich temperaturach np. w rejonach arktycznych lub na terenach otwartych.

- Użycie w bardzo niskich temperaturach
- Różnorodne zastosowania

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Właściwości i korzyści

- **Wydajność i niska temperatura pracy systemu**

Wysoki wskaźnik lepkości (VI) oleju Shell Tellus S4 VX zapewnia płynność w temperaturach, w których konwencjonalne oleje hydrauliczne stałyby się zbyt lepkie, aby umożliwić działanie sprzętu. Pozwala to na bezpieczny rozruch urządzenia w bardzo niskich temperaturach bez potrzeby (lub z minimalnym tylko) wcześniejszego ogrzania. Zapewnia to większą dostępność sprzętu i bardziej efektywne działanie układów hydraulicznych, co umożliwia uzyskanie wyższej wydajności urządzeń.

- **Ekstremalnie szerokie temperatury użytkowania**

Bardzo wysoki wskaźnik lepkości świeżego płynu w połączeniu z mechaniczną odpornością na ścinanie, pozwalają na pracę w bardzo szerokim zakresie temperatur.

Umożliwia to całoroczne użytkowanie Shell Tellus S4 VX (maksymalna temperatura pracy nie może przekraczać 75°C).

- **Ochrona urządzeń**

Shell Tellus S4 VX zawiera starannie dobrane dodatki bezpopiołowe (nie zawierające cynku) dodatki antyzużyciowe, co umożliwia ochronę przed zużyciem kluczowych elementów systemu hydraulicznego.

Shell Tellus S4 VX jest wytwarzany zgodnie z Systemem Jakości zapewniającym, że linie napełniające w fabrykach Shell umożliwiają uzyskanie czystości wg. ISO 4406 co najmniej 21/19/16. Zgodnie z normą DIN 51524, płyn jest narażony na działanie różnych czynników w czasie transportu oraz magazynowania, które mogą mieć wpływ na poziom czystości.

Główne zastosowania



- **Olej hydrauliczny do zastosowań zewnętrznych w niskich temperaturach**

Shell Tellus S4 VX został zaprojektowany do stosowania we wszystkich rodzajach układów hydraulicznych, gdzie ciągła temperatura robocza nie przekracza 75 °C.

Shell Tellus S4 VX został zaprojektowany specjalnie dla systemów, które zaczynają pracę w bardzo niskich temperaturach i dopiero w trakcie pracy urządzeń temperatura oleju zaczyna wzrastać, np. w maszynach górniczych i leśnych.

Uwaga: Zaleca się, aby użytkownik skontaktował się z producentem urządzenia w celu ustalenia, czy cechy lepkościowe Shell Tellus S4 VX są odpowiednie do ich zastosowania.

Specyfikacje i dopuszczenia

- Komatsu Mining (pracujący w niskich temperaturach -50°C do 35°C i w warunkach arktycznych).

Dopuszczone do stosowania przez:

- Frigoscandia (systemy hydrauliczne pracujące w niskich temperaturach)
- Komatsu (pracujący w niskich temperaturach -50°C do 35°C i w warunkach arktycznych).
- Deitz Automation GmbH (urządzenie testowe z serwowaworem i zaworem proporcjonalnym)

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

Kompatybilności i mieszalność

- Kompatybilność**

Shell Tellus S4 VX można używać w większości pomp hydraulicznych.

- Kompatybilność z innymi olejami**

Shell Tellus S4 VX jest kompatybilny w większości hydraulicznych olejów mineralnym. Jednakże olejów hydraulicznych różnych klas nie powinny być ze sobą mieszane (np. oleje biodegradowalne, oleje trudnopalne)

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Tellus S4 VX 32	
Typ oleju wg. ISO	ISO 6743-4	HV	
Lepkość kinematyczna @-40°C	cSt	ASTM D445	2624
Lepkość kinematyczna @40°C	cSt	ASTM D445	33.8
Lepkość kinematyczna @100°C	cSt	ASTM D445	9.93
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	300	
Gęstość @15°C	kg/m ³	ISO 12185	880
Temperatura zapłonu	°C	ISO 2592 (COC)	>100
Temperatura płynięcia	°C	ISO 3016	-60

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

- Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkownika** 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 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 S4 VX

