



Karta techniczna

Poprzednia nazwa: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

Płyn hydrauliczny o specjalnym zastosowaniu

Shell Tellus S4 VX to zaawansowany hydraulicznie płyn technologicznie dostosowany do użycia w ekstremalnie niskich temperaturach jak np. w górnictwie lub leśnictwie w rejonach arktycznych lub w rejonach nie osłoniętych.

- 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 gwarantuje płynność w temperaturach, w których konwencjonalne oleje hydrauliczne stałyby się zbyt lepkie, aby umożliwić działanie sprężarki. Pozwala to na bezpieczny rozruch urządzenia w bardzo niskich temperaturach bez potrzeby (lub z minimalnym tylko) wcześniejszego ogrzania. Zapewnia to większą dostępność sprężarki i bardziej efektywne działanie układów hydraulicznych, co z kolei pomaga użytkownikom uzyskać wydajność swoich maszyn.

■ Ekstremalnie szerokie temperatury użytkowania

Bardzo wysoki wskaźnik lepkości węgla to płyn w połączeniu z mechaniczną odpornością na ścinanie, pozwalają na pracę w bardzo szerokim zakresie temperatur.

Umożliwia to całoroczne użytkowanie Shell Tellus S4 VX (z zastrzeżeniem, że maksymalna temperatura pracy nie przekracza 75°C).

■ Ochrona urządzeń

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

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 zastosowania zewnętrznego w niskich temperaturach

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

Shell Tellus S4 VX został zaprojektowany specjalnie dla systemów, które zaczynają pracę w bardzo niskich temperaturach, z późniejszym wzrostem temperatury podczas pracy, np. w maszynach górniczych i leśnych.

Uwaga: Zaleca się, aby operator skontaktował się z producentem sprężarki 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).

Wymieniony lub dopuszczony przez:

- Frigoscandia (systemy hydrauliczne pracujące w niskich temperaturach)
 - Komatsu (pracujący w niskich temperaturach -50°C do 35°C i w warunkach arktycznych).
 - Deitz Company Ltd (urządzenie testowe z serwowzorem i zaworem proporcjonalnym)
- Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczonych i zalecanych kontaktować się z działem technicznym Shell.

Kompatybilność i mieszalność

■ Kompatybilność

Shell Tellus S4 VX może być używany w większości pomp hydraulicznych. Jednak w przypadku korzystania z pomp zawierających części platerowane srebrem prosimy wcześniej skonsultować się z przedstawicielem Shell.

■ Kompatybilność płynu

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

■ Kompatybilność z uszczelnieniami i farbami

Shell Tellus S4 VX płyny są kompatybilne z uszczelnieniami i farbami normalnie wyspecyfikowanymi do użytku z olejami mineralnymi.

Typowe właściwości fizyczne

Właściwość	Metoda	Shell Tellus S4 VX 32
Klasa lepkości ISO	ISO 3448	32
Typ oleju wg. ISO	ISO 6743-4	HV
Lepkość kinematyczna @-40°C	cSt	2624
Lepkość kinematyczna @40°C	cSt	33.8
Lepkość kinematyczna @100°C	cSt	9.93
Wskaznik lepkości	ISO 2909	300
Gęstość @15°C	kg/m ³	866
Temperatura zapłonu	°C	>100
Temperatura płynięcia	°C	-60

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniały specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od wartości nominalnych.

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

Unikać kontaktu ze skórą, używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dodatkowe

■ Porada

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX

