



Karta techniczna

Poprzednia nazwa: Shell Tellus Arctic

Shell Tellus S4 VX 32

Płyn hydrauliczny o specjalnym zastosowaniu

- Użycie w bardzo niskich temperaturach
- Różnorodne zastosowania

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

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 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 z kolei pomaga użytkownikom uzyskać wyższą wydajność swoich maszyn.

▪ 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 (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 antyzużyciowe, co umożliwia ochronę kluczowych komponenty systemu hydraulicznego przed zużyciem.

Shell Tellus S4 VX jest wytwarzany zgodnie z System 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, z późniejszym wzrostem temperatury podczas pracy, np. w maszynach górniczych i leśnych.

Uwaga: Zaleca się, aby operator skontaktował się z producentem sprzętu 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 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. Jednakże 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 większością hydraulicznych olejów mineralnym. Jednakże 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 kompatybilny z uszczelkami materiałami i farbami normalnie wyspecyfikowane do użycia z mineralnymi olejami.

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			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	ASTM D 445	2624
Lepkość kinematyczna	@40°C	cSt	ASTM D 445	33.8
Lepkość kinematyczna	@100°C	cSt	ASTM D 445	9.93
Wskaźnik lepkości			ISO 2909	300
Gęstość	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	866
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 użytkowania 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

