



Aikaisempi nimi: **Shell Tellus Arctic**

# Shell Tellus S4 VX 32

## Hydrauliöljy erikoiskäyttöön

Shell Tellus S4 VX:n pitkälle kehitetty hydrauliöljyteknologia on suunniteltu järjestelmiin, jotka toimivat hyvin alhaisissa ympäristön lämpötiloissa, kuten arktisissa olosuhteissa.

- Hyvin alhaisiin lämpötiloihin
- Moniin käyttökohteisiin

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Ominaisuudet

- **Järjestelmän toiminta ja tehokkuus alhaisissa lämpötiloissa**

Shell Tellus S4 VX:n erittäin korkea viskositeetti-indeksi varmistaa öljyn virtauksen lämpötiloissa, joissa perinteiset hydrauliöljyt tulevat liian paksuiksi salliakseen laitteen toiminnan. Tämä sallii laitteen turvallisen käynnistämisen hyvin alhaisissa lämpötiloissa ilman järjestelmän lämmitämistä tai vähäisellä lämmityksellä. Näin järjestelmän käytettävyyttä paranee ja hydrauliöljyjärjestelmä toimii tehokkaammin, mikä auttaa parantamaan koneiden tuottavuutta.

- **Erittäin laaja käyttölämpötila-alue**

Erittäin korkea viskositeetti-indeksi yhdessä leikkauskestävyyden kanssa mahdollistaa käytön hyvin laajalla lämpötila-alueella.

Shell Tellus S4 VX voidaan käyttää ympäri vuoden (maksimi käyttölämpötila on 75°C).

- **Suojaajalaitteita**

Shell Tellus S4 VX sisältää huolellisesti suunniteltuja tuhkaantumattomia (sinkittömiä) kulumisenestolisäaineita suojaamaan hydrauliöljyjärjestelmän kriittisiä osia kulumiselta.

Shell Tellus S4 VX on valmistettu laatujärjestelmän mukaisesti varmistaen, että Shell-voiteluainetehtaan täyttölinjalla öljy täyttää vaatimukset maks. ISO 4406 21/19/16 -luokka. Kuten DIN 51524 -spesifikaatiossa huomioidaan, öljy on kuljetuksen ja varastoinnin aikana alttiina erilaisille vaikutuksille, jotka saattavat vaikuttaa puhtaustasoon.

#### Tärkeimmät käyttökohteet



- **Hydrauliöljyjärjestelmät hyvin alhaisissa lämpötiloissa**

Shell Tellus S4 VX on suunniteltu käytettäväksi kaiken tyyppisissä hydrauliöljyjärjestelmissä, joissa käyttölämpötila ei jatkuvasti ylitä 75°C.

Shell Tellus S4 VX on erityisesti suunniteltu järjestelmiin, jotka pitää käynnistää hyvin alhaisissa lämpötiloissa ja joissa lämpötila nousee käytön aikana.

Huomautus: On suositeltavaa tarkistaa laitevalmistajan kanssa, että Shell Tellus S4 VX:n viskositeetti-ominaisuudet sopivat kulloiseenkin käyttötarkoitukseen.

#### Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- Komatsu Mining (käyttö kylmissä ja arktisissa olosuhteissa, -50°C ... 35°C).

- ISO 11158 HV Fluid (leimahduspiste poikkeaa)

Luetteloitu tai suositeltu:

- Komatsu (hydrauliöljyjärjestelmät kylmissä ja arktisissa olosuhteissa, -50°C ... 35°C).

- Dietz Automation GmbH (servoventtiili- ja proportionaali-venttiilitestilaite).

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

#### Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

- **Yhteensopivuus**

Shell Tellus S4 VX -öljy sopii yhteen useimpien hydrauliöljypumppujen kanssa.

- **Yhteensopivuus muihin öljyihin**

Shell Tellus S4 VX -öljy on yhteensopiva useimpien muiden mineraaliöljyperustaisten hydrauliöljyjen kanssa.

Mineraaliöljyperustaisia hydrauliöljyjä ei kuitenkaan tule sekoittaa muun tyyppisten öljyjen kanssa (esim. biohajoavat tai paloestävät nesteet).

## Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Tellus S4 VX 32
Kinemaattinen viskositeetti	-40°C	cSt	ASTM D445	2 624
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	32
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	9,93
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	300
Tiheys	15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	890
Leimahduspiste (COC)		°C minimi	ISO 2592	100
Kaadettavuus		°C	ISO 3016	-60

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselle tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

- **Terveys & Turvallisuus**

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa, <https://www.epc.shell.com/>

- **Suojele ympäristöä**

Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

## Lisätietoja

- **Lisätietoja**

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S4 VX

