



## Tuotetieto

- Pitkä öljyn kestoikä
- Tehokas suoja
- Säilyttää järjestelmän tehokkuuden
- Moniin käyttökohteisiin

# Shell Tellus S2 VX 68

*Hyvin suorituskykyinen Group II -perusöljyteknologian hydraulioöljy moniin käyttökohteisiin*

Shell Tellus S2 VX -öljyt ovat hyvin suorituskykyisiä Group II -perusöljyihin perustuvia hydraulioöljyjä, jotka tarjoavat erinomaista suojaa ja suorituskykyä laajalla käyttölämpötila-alueella. Ne kestävät niin lämpöä kuin mekaanisia rasituksia ja sopivat useimpiin liikkuvan kaluston ja muihin hydraulijärjestelmiin vaihteleviin ympäristön lämpötiloihin.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Ominaisuudet

#### • Pitkä öljyn kestoikä – säästää huoltokustannuksissa

Shell Tellus S2 VX -öljyt auttavat pidentämään järjestelmän huoltovälejä vastustamalla lämmöstä johtuvaa ja kemiallista hajoamista. Tämä minimoi haitallisen lietteen muodostumisen ja tarjoaa paremman luotettavuuden ja järjestelmän puhtauden.

Shell Tellus S2 VX -öljyt ovat hyvin stabiileja myös veden läsnäollessa, mikä varmistaa öljyn pitkän iän ja pienentää korroosio- ja ruostumisriskiä erityisesti kosteissa ympäristöissä.

Hyvin leikkauskestävät viskositeetinmuokkaajat auttavat minimoimaan öljyn ominaisuuksien muutokset sen käyttöiän aikana.

#### • Erinomainen kulumissuoja

Tellus S2 VX on suunniteltu täyttämään hydraulijärjestelmien vaatimukset tulevaisuudessakin, mukaanlukien tehostetut paineenkesto-ominaisuudet FZG-testissä (FLS 11 ISO VG 32). Erinomainen suorituskyky hyvin vaativissa Denison T6H20C (kuiva ja märkä) ja Eaton Vickers 35VQ25 -testeissä. Shell Tellus S2 VX -öljyt voivat auttaa järjestelmän osia kestämään pidempään.

#### • Säilyttää järjestelmän tehokkuuden

Erinomainen suodatettavuus, hyvä vedenerotuskyky, nopea ilman erottuminen ja vaahtoamattomuus auttavat säilyttämään tai parantamaan hydraulijärjestelmän tehokkuutta. Optimoidut kitkaominaisuudet auttavat vähentämään haitallisia nykiviä liikkeitä (stick-slip).

Öljyn puhtausluokka hiukkaslaskennalla on ISO 4406 20/18/15 tai parempi (astian täyttöpisteessä mitattuna), mikä auttaa vähentämään epäpuhtauksien vaikutusta suodattimen tukkeutumiseen ja mahdollistaa pidemmän suodattimen iän ja tehokkaamman suojan järjestelmälle.

Shell Tellus S2 VX -öljyt on formuloitu varmistamaan nopean ilman erottumisen ilman liiallista vaahtoamista, mikä mahdollistaa tehokkaan hydraulisen voimansiirron ja minimoi kavi-taatiota ja sen aikaansaamaa hapettumista, joka saattaa lyhentää öljyn kestoikää.

### Tärkeimmät käyttökohteet



#### • Liikkuvan kaluston ja ulkona sijaitsevat hydraulijärjestelmät

Hydraulijärjestelmät ja -voimansiirrot vaihtelevissa lämpötiloissa. Shell Tellus S2 VX -öljyn korkea viskositeetti-indeksi auttaa varmistamaan suorituskyvyn kylmäkäynnistyksistä raskaiden kuormitusten olosuhteisiin.

#### • Tarkkuushydrauliikat

Tarkkuushydrauliikat edellyttävät öljyn viskositeettiominaisuuksien hyvää kontrollointia työjakson aikana. Shell Tellus S2 VX -öljyn viskositeetin muutos on vähäisempi ISO HM -öljyihin verrattuna, mikä auttaa parantamaan järjestelmän suorituskykyä.

#### • Laivahydrauliikat

Sopii laivahydrauliikkoihin, joihin on suositeltu ISO HV -luokan hydraulioöljyjä.

## Spesifikaatiot, hyväksynät & suositukset

### Tuote on suunniteltu täyttämään:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E  
Fives (Cincinnati Machine) P-69
- ISO 11158 (HV-öljyt)
- DIN 51524 Osa 3 HVLP-tyyppi
- ASTM D6158 (HV-öljyt)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245  
Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

## Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

- **Yhteensopivuus**  
Shell Tellus S2 VX -öljyt sopivat käytettäväksi useimmissa hydraulipumpuissa.
- **Yhteensopivuus muihin öljyihin**  
Shell Tellus S2 VX -öljyt ovat yhteensopivia useimpien muiden mineraaliöljyperustaisten hydraulioöljyjen kanssa. Mineraaliöljyperustaisia hydraulioöljyjä ei tule sekoittaa toisen tyyppiin öljyihin (esim. biohajoaviin tai vaikeasti syttyviin hydraulinesteisiin).
- **Yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa**  
Shell Tellus S2 VX -öljyt ovat yhteensopivia normaalisti mineraaliöljyjen kanssa käytettäväksi spesifioitujen tiivistemateriaalien ja maalien kanssa.

## Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Tellus S2 VX 68
ISO Voiteluainetyyppi				HV
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	68
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	10,5
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	143
Leikkauskestävyys	100°C	% menetys	CEC L45-A-99	14
Tiheys	15°C	kg/l	ISO 12185	0,860
Leimahduspiste (COC)			ISO 2592	230
Väri			ASTM D1500	L0.5
Vedenerottuminen	minuuttia		ASTM D1401	20
TOST-kestokä	tuntia, minimi		ASTM D943	5000
Kaadettavuus	°C		ISO 3016	-30

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

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

### • Käyttöturvallisuus

Shell Tellus S2 VX -hydrauliöljy ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttötarkoituksessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniää noudatettaessa.

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteessa, <http://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 S2 VX

