



## Tuotetieto

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

# Shell Tellus S2 VX 22

*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 kestämaan 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 käyttämään:

- Eaton E-FDGN-TB002-E
- ISO 11158 (HV-öljyt)
- DIN 51524 Osa 3 HVLP-tyyppi
- ASTM D6158 (HV-öljyt)
- MB-Approval 347.0

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 tyyppisiin 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 22
ISO Voiteluainetyyppi				HV
Kinemaattinen viskositeetti	-20°C	cSt	ASTM D445	700
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	22
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	4,8
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	143
Leikkauskestävyys	100°C	% menetys	CEC L45-A-99	8
Tiheys	15°C	kg/l	ISO 12185	0,835
Leimahduspiste (COC)			ISO 2592	210
Väri			ASTM D1500	L0.5
Vedenerottuminen			ASTM D1401	20
TOST-kestoikä			ASTM D943	5000
Kaadettavuus			ISO 3016	-42

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

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

### • Käyttöturvallisuus

Shell Tellus S2 VX -hydraulioöljy 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

