



Aikaisempi nimi: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 68

- Pitkäikäinen ja parannettu tehokkuus
- Moniin käyttökohteisiin vaihtelevissa lämpötiloissa

Erittäin suorituskykyinen sinkitön hydraulioöljy laajalle käyttölämpötila-alueelle

Shell Tellus S3 V on huippuluokan hydraulioöljy, joka perustuu uusimpaan tuhkaantumattomaan kulumisenestolisäaineteknologiaan yhdessä leikkausta kestävien viskositeetti-indeksin parantajalisäaineiden kanssa. Kestävät viskositeetti- ja suojaominaisuudet raskaissakin käyttöolosuhteissa laajalla käyttölämpötila-alueella.

Huippuluokan suoja ja suorituskyky niin liikkuvan kaluston kuin muissakin hydraulijärjestelmissä vaihtelevissa lämpötiloissa.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

• Pitkäikäinen - säästää huoltokustannuksissa

Shell Tellus S3 V -öljy tarjoaa mahdollisuuden pidentää öljynvaihtovälejä ja siten vähentää seisokkiaikoja:

- Pitkä kestoikä ASTM D 943 TOST -testissä, hapettumisenkesto kolme kertaa pidempi kuin teollisuusalan minima vaatimus;
- Erinomainen kesto myös veden läsnäollessa ja lämmön vaikutuksen alaisena;

- Viskositeettiominaisuudet kestävät huippuluokan leikkauskestävyyden ansiosta.

Näiden ominaisuuksien ansiosta pitkät huoltovälit ovat mahdollisia suojasta ja suorituskyvystä tinkimättä myös raskaissa käyttöolosuhteissa ja vaihtelevissa lämpötiloissa.

• Erinomainen kulumissuoja

Pitkälle kehitetyt tuhkaantumattomat (sinkittömät) kulumisenestolisäaineet varmistavat suojan erilaisissa käyttöolosuhteissa.

Shell Tellus S3 V -öljyn korkea viskositeetti-indeksi yhdessä erinomaisen leikkauskestävyyden kanssa auttaa varmistamaan riittävän öljykalvon paksuuden hydraulijärjestelmän osien suojaamiseksi myös korkeissa lämpötiloissa ja raskailla kuormilla.

• Säilyttää järjestelmän tehokkuuden

Öljyn puhtaus ja hyvä suodatettavuus yhdessä erinomaisen veden- ja ilmanerotuskyvyn sekä vaahtoamattomuuden kanssa auttavat säilyttämään hydraulijärjestelmän tehokkuuden. Öljyn suodatettavuus on erinomainen myös veden päästessä öljyn sekaan, ei muodosta lietettä joka

saattaa tukkia hienosuodattimet.

Shell Tellus S3 V -öljy täyttää Shell-voiteluainetehtaan täytölinjalla vaatimukset maks. ISO 4406 21/19/16 -luokka.

Kuten DIN 51524 -spesifikaatiossa huomioidaan, öljy on kuljetuksen ja varastoinnin aikana alttiina erilaisille vaikutuksille, jotka voivat vaikuttaa puhtaustasoon.

Näiden ominaisuuksien ansiosta suodattimen käyttöikä on pidempi ja hienosuodattimien käyttö laitteiden lisäsuojaksi on mahdollista.

Tärkeimmät käyttökohteet



• Liikkuvan kaluston ja ulkona sijaitsevat hydraulijärjestelmät

Hydraulijärjestelmät ja -voimansiirrot vaihtelevissa lämpötiloissa. Shell Tellus S3 V -öljyn korkea viskositeetti-indeksi auttaa varmistamaan suorituskyvyn kylmäkäynnistyksistä raskaiden kuormitusten olosuhteisiin.

• Tarkkuushydrauliikat

Tarkkuushydrauliikat edellyttävät öljyn viskositeettiominaisuuksien hyvää kontrollointia työjakson aikana ja erinomaisesta suodatettavuudesta, myös kun epäpuhtauksia pääsee öljyn joukkoon. Shell Tellus S3 V täyttää nämä vaatimukset ja sen viskositeetin muutos on vähäisempi moniin ISO HV -öljyihin verrattuna.

• Ympäristövaikutus

Shell Tellus S3 V -öljyn vaikutus ympäristöön vuodon tapahtuessa on vähäisempi kuin perinteisen sinkkiperustaisen hydraulioöljyn. Tämä on tuhkaantumattoman kulumisenestolisäaineistuksen ja vähärikkisten perusöljyjen ansiota.

Shell Tellus S3 V ei ole 'haitallinen' makeanveden tai meriveden selkärangattomille (OECD 202, US EPA OPPTS 850.1035). Vielä vähäisemmän ympäristövaikutuksen saavuttamiseksi tarjoamme Shell Naturelle -sarjan ympäristön huomioivia voiteluaineita.

Raskaimmissa käyttöolosuhteissa ja pitkällä öljynvaihtoväleillä Shell Tellus S4 ME tarjoaa parhaan suorituskyvyn ja järjestelmän tehokkuuden.

Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 ja HF-2)
- Eaton Vickers (esite 694)
- Fives Cincinatti P-69
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

- ISO 11158 (HV-öljyt)
- DIN 51524-3 (HVL-öljyt)
- ASTM 6158 (HV-mineraaliöljyt)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 ja 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

• Yhteensopivuus muihin öljyihin

Shell Tellus S3 V -öljy on yhteensopiva useimpien muiden mineraaliöljyperustaisten hydraulioöljyjen kanssa.

Mineraaliöljyperustaisia hydraulioöljyjä ei tule sekoittaa toisen tyyppisiin hydraulioöljyihin (esim. biohajoaviin tai vaikeasti syttyviin hydraulioöljyihin).

• Yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa

Shell Tellus S3 V -öljy sopii yhteen normaalisti mineraaliöljyjen kanssa käytettävien tiivisteiden ja maalien kanssa.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Tellus S3 V 68
ISO Voiteluainetyyppi			ISO 6743-4	HV
Kinemaattinen viskositeetti	-20°C	cSt	ASTM D445	4200
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	68
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	11,4
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	162
Tiheys	15°C	kg/m ³	ISO 12185	868
Leimahduspiste			ISO 2592 (COC)	200
Kaadettavuus			ISO 3016	-33

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

Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

• Käyttöturvallisuus

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvatiedotteessa, <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 S3 V

