



Aikaisempi nimi: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 46

Hydrauliöljy laajalle käyttölämpötila-alueelle

Shell Tellus S2 V -öljy on suorituskykyinen hydrauliöljy, jonka ainutlaatuinen Shellin patentoitu teknologia varmistaa erinomaiset viskositeettiominaisuudet niin raskailta kuormilla kuin laajalla käyttölämpötila-alueella. Huippuluokan suoja ja suorituskyky useimmissa liikkuvan kaluston ja muissa järjestelmissä vaihtelevissa käyttölämpötiloissa.

- Tehokas suoja
- Moniin käyttökohteisiin vaihtelevissa lämpötiloissa

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

• Pitkäikäinen – säästää huoltokustannuksissa

Shell Tellus S2 V -öljy auttaa pidentämään huoltovälejä vastustamalla tehokkaasti lämmöstä johtuvaa ja kemiallista hajoamista. Tämä minimoii lietteen muodostumisen ja varmistaa erinomaisen suorituskyvyn teollisuuden standarditestissä ASTM D943 TOST (Turbine Oil Stability Test), tarjoten paremman luotettavuuden ja järjestelmän puhtauden.

Shell Tellus S2 V on kemiallisesti hyvin kestävä, myös kosteuden kertyessä öljyn joukkoon, mikä varmistaa öljyn pitkän iän ja pienentää korroosion ja ruostumisen riskiä.

Erittäin hyvin leikkausta kestävät viskositeetinmuokkaajat minimoivat öljyn ominaisuuksien muutoksia koko öljynvaihtovälin ajan.

• Erinomainen kulumissuoja

Sinkkiperustaiset kulumisenestolisäaineet ovat tehokkaita erilaisissa käyttöolosuhteissa kevyistä kuormituksista aina raskaimmille kuormituksille. Erinomainen suorituskyky erilaisissa mäntä- ja siipipumpputesteissä, kuten hyvin vaativassa Denison T6C (kuiva ja märkä) -testissä sekä vaativassa Vickers 35VQ25 -testissä, osoittaa järjestelmän osien kestäväen Shell Tellus S2 V -öljyllä pidempään.

• Säilyttää järjestelmän tehokkuuden

Shell Tellus S2 V -öljyn laaja käyttölämpötila-alue mahdollistaa liikkuvan kaluston järjestelmien tehokkaan toiminnan kylmäkäynnistyksistä normaaleihin käyttöolosuhteisiin.

Puhtaus, erinomainen suodatettavuus, hyvä vedenerotuskyky, nopea ilman erottuminen ja vaahtoamattomuus auttavat säilyttämään järjestelmän tehokkuuden.

Shell Tellus S2 V -öljyn ainutlaatuinen lisäainejärjestelmä yhdistettynä hyvään puhtauteen (täyttää vaatimukset maks. ISO 4406 21/19/16 -luokka Shellin täyttölinjalla, kuten DIN 51524 -spesifikaatiossa huomioidaan, öljy on kuljetuksen ja varastoinnin aikana alttiina erilaisille vaikutuksille, jotka voivat vaikuttaa puhtaustasoon) auttaa vähentämään suodattimen tukkeutumista ja mahdollistaa näin suodattimen pitkän käyttöiän sekä hienosuodatuksen käytön laitteiden lisäsuojaksi.

Shell Tellus S2 V -öljyn lisäaineistus on valittu tarkoin varmistamaan nopean ilman erottumisen ilman liiallista vaahtoamista. Tämä auttaa ehkäisemään kavitaatiolta ja hapettumiselta, joka saattaa lyhentää öljyn kestoikää.

Tärkeimmät käyttökohteet



• Liikkuvan kaluston ja ulkona sijaitsevat hydrauliijärjestelmät

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

• Tarkkuushydrauliikat

Tarkkuushydrauliikat edellyttävät öljyn viskositeettiominaisuuksien hyvää kontrollointia työjakson aikana. Shell Tellus S2 V täyttää nämä vaatimukset ja sen viskositeetin muutos on vähäisempi moniin ISO HM -öljyihin verrattuna.

Raskaammassa olosuhteissa ja pidemmällä öljynvaihtoväleillä Shell Tellus "S3" ja "S4" -öljyt tarjoavat suorituskykyetuja ja tehokkaammin toimivan järjestelmän.

Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (esite 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (HV-öljyt)
- ASTM 6158-05 (HV-öljyt)
- DIN 51524 Osa 3 HVLP-tyyppi
- GB 111181-1-94 (HV-öljyt)

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Yhteensopivuus ja sekoitettavuus

• Yhteensopivuus

Shell Tellus S2 V -öljy sopii yhteen useimpien pumppujen kanssa. Ota kuitenkin yhteyttä Shell-edustajaan ennen käyttöä hopeapinnoitteisia osia sisältävissä pumpeissa.

• Yhteensopivuus muihin öljyihin

Shell Tellus S2 V -öljy on yhteensopiva useimpien muiden mineraaliöljyperustaisten hydraulioöljyjen kanssa.

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

• Yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa

Shell Tellus S2 V -öljy sopii yhteen normaalisti mineraaliöljyjen kanssa käytettävien tiivisteiden ja maalien kanssa.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Tellus S2 V 46
ISO Viskositeettiluokka			ISO 3448	46
ISO Voiteluainetyyppi				HV
Kinemaattinen viskositeetti	-20°C	cSt	ASTM D445	2350
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	cSt	ASTM D445	7,9
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	143
Tiheys	15°C	kg/l	ISO 12185	0,872
Leimahduspiste (COC)			ISO 2592	225
Kaadettavuus			ISO 3016	-36
Läpilyöntilujuus*			ASTM D877	>30

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

- * Läpilyöntilujuuden arvo on voimassa vain Shellin valtuuttaman tuotantolaitoksen valmistuspisteessä. Niinkuin muidenkin hydraulioöljyjen kanssa, epäpuhtaudet kuten vesi ja partikkelit heikentävät läpilyöntilujuutta.

Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

- Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvatiedoissa, <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 V

