



Fișa tehnică

Denumirea anterioară: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 15

- Protecție sporită
- Aplicații versatile

Fluide hidraulice industriale pentru o gamă largă de temperaturi

Shell Tellus S2 V sunt fluide hidraulice de înaltă performanță care utilizează tehnologia unică patentată de Shell pentru a oferi un excelent control al viscozității în condiții de sollicitări mecanice deosebite și pentru o gamă largă de temperaturi. Oferă protecție și performanțe extraordinare în funcționare la cele mai multe dintre echipamentele mobile, precum și în alte aplicații supuse unor game largi de temperaturi ambiante sau de operare.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performanțe, Caracteristici și Beneficii

■ Durată lungă de viață - Intreținere redusă

Fluidele Shell Tellus S2 V ajută la prelungirea intervalelor de întreținere a echipamentelor, prin rezistența lor la descompunere termică și chimică. Aceasta minimizează formarea de reziduuri și oferă performanțe excelente la testul prevăzut de standardul industrial ASTM D 943 TOST (Turbine Oil Stability Test), oferind o mai bună fiabilitate și curățenie a sistemului.

Fluidele Shell Tellus S2 V au, de asemenea, o bună stabilitate în prezența umezelii, care asigură o durată de viață îndelungată a fluidului și reduce riscul coroziunii și ruginirii, în special în medii umede.

Stabilitatea ridicată la forfecare datorată amelioratorilor de viscozitate, ajută la minimizarea variațiilor proprietăților pe tot parcursul intervalului de schimb al fluidului.

■ Protecție deosebită la uzură

Aditivii antiuzură pe baza de zinc sunt încorporați pentru a asigura eficiența dovedită în toate condițiile de lucru, inclusiv la sarcina scăzută și în condiții de sarcină grea. Performanțele deosebite la o serie de teste la pompele cu piston și palete, inclusiv testul Denison T6C (versiunile uscate și umede) și Vickers 35VQ25, demonstrează cum fluidele Shell Tellus S2 V pot ajuta componentele sistemelor să dureze mai mult.

■ Menținerea eficienței sistemului

Domeniul de temperaturi extins la care funcționează uleiul, permite funcționarea eficientă a echipamentelor mobile de la pornirea la rece, la condiții normale de funcționare.

Caracteristicile superioare de curățenie, filtrabilitatea excelentă și performanțele ridicate de separare a apei, de dezaerare și antispușmare, toate acestea contribuie la menținerea și creșterea eficienței sistemelor hidraulice.

Sistemul unic de aditivi la Shell Tellus S2 V, în combinație cu un grad superior de curățenie (care îndeplinește cerințele clasei de puritate ISO 4406 21/19/16, ex. liniile de umplere Shell.

Conform specificației DIN 51524, uleiul este expus unor diverși factori de influență pe durata transportului și a stocării, factori ce pot afecta nivelul de puritate al acestuia), ajută la reducerea impactului contaminanților asupra blocării filtrului, care permite atât prelungirea vieții filtrului, cât și utilizarea unei filtrări mai fine pentru protejarea echipamentelor.

Fluidele Shell Tellus S2 V sunt formulate pentru a asigura eliberarea rapidă a aerului, fără o spumare excesivă, pentru a ajuta transferul eficient de putere hidraulică și minimizarea impactului asupra fluidelor și echipamentelor de efectul de cavitație indus de oxidare, care pot scurta durata de viață a fluidului.

Aplicații principale



■ Aplicații hidraulice mobile/exteriore

Poate fi utilizat în sistemele hidraulice și de transmitere a puterii supuse unor variații mari de temperatură. Indicele de viscozitate ridicat al Shell Tellus S2 V asigură performanța deosebită de la pornirea la rece până la funcționarea la sarcină maximă, în condiții grele de lucru.

■ Sisteme hidraulice de precizie

Sistemele hidraulice de precizie necesită un control excelent al viscozității fluidelor pe durata ciclului de funcționare. Shell Tellus S2 V oferă o stabilitate mai mare temperatură-viscozitate în comparație cu fluidele ISO HM, care ajută la îmbunătățirea performanțelor acestor sisteme.

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (fluide HV)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (fluide HV)
- DIN 51524 tip HVLP Part 3
- GB 111181-1-94 (fluide HV)

Pentru lista completa de aprobări echipamente și recomandări, va rugăm să consultați local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	Shell Tellus S2 V
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	15
Tip fluid (Clasificare ISO)		HV
Viscozitate cinematica @-20°C cSt	ASTM D 445	350
Viscozitate cinematica @40°C cSt	ASTM D 445	15
Viscozitate cinematica @100°C cSt	ASTM D 445	3.8
Indice de viscozitate	ISO 2909	142
Densitate @15°C kg/l	ISO 12185	0.872
Punct de inflamabilitate (COC) °C	ISO 2592	170
Punct de curgere °C	ISO 3016	-42
Rigiditate dielectrica* kV	ASTM D 877	>30

Aceste caracteristici sunt tipice pentru producția curentă. În timp ce producția viitoare se va conforma specificațiilor Shell, pot apărea variații ale acestor valori.

* Valoarea rigidității dielectrice se aplică numai la "punctul de fabricație" la o instalație de producție Shell autorizată. De altfel, la toate fluidele hidraulice contaminarea cu apă sau particule conduce la o reducere a rigidității dielectrice.

Sanatate, Siguranță și Mediu

- Instrucțiuni privind sănătatea și siguranța sunt disponibile în cadrul fișei tehnice de securitate, care pot fi obținute de pe <http://www.epc.shell.com/>
- **Protejați mediul inconjurator**
Predați uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversați în canalizare, sol sau apă.

- Pentru condiții de exploatare severe, durata de viață mai lungă și eficiența sporită, gama Shell Tellus "S3" și "S4" oferă beneficii și performanțe suplimentare.

Compatibilitate și miscibilitate

- **Compatibilitate**
Fluidele Shell Tellus S2 V sunt compatibile cu cele mai multe tipuri de pompe hidraulice. Înainte de utilizarea în pompe hidraulice care includ în construcție componente placate cu argint, trebuie consultați reprezentanții Shell.
- **Compatibilitatea fluidelor**
Shell Tellus S2 V sunt compatibile cu majoritatea fluidelor hidraulice pe baza de uleiuri minerale. Cu toate acestea, fluidele hidraulice nu trebuie amestecate cu alte tipuri de fluide (ex. fluide acceptabile pentru mediu sau rezistente la foc).
- **Compatibilitatea cu materialele de etansare și vopsele**
Fluidele Shell Tellus S2 V sunt compatibile cu materialele de etansare și vopsele specificate în mod normal pentru a fi utilizate împreună cu uleiurile minerale.

Informatii suplimentare

■ Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

