



Denumirea anterioara: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V 46

- *Protectie sporita*
- *Aplicatii versatile*

*Fluide hidraulice industriale pentru o gama larga de temperaturi*

Shell Tellus S2 V sunt fluide hidraulice de inalta performanta care utilizeaza tehnologia unica patentata de Shell pentru a oferi un excelent control al viscozitatii in conditii de solicitari mecanice deosebite si pentru o gama larga 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

### Performanta, Caracteristici si Beneficii

#### • Durata lunga de viata - intretinere reduca

Fluidele Shell Tellus S2 V ajuta la prelungirea intervalelor de intretinere a echipamentelor, prin rezistenta lor la descompunere termica si chimica. Aceasta minimizeaza formarea de reziduuri si ofera performante excelente la testul prevazut de standardul industrial ASTM D943 TOST (Turbine Oil Stability Test), oferind o mai buna fiabilitate si curatenie a sistemului.

Fluidele Shell Tellus S2 V au, de asemenea, o buna stabilitate in prezenta umezelii, care asigura o durata de viata indelungata a fluidului si reduce riscul coroziunii si ruginirii, in special in medii umede.

Stabilitatea ridicata la forfecare datorata amelioratorilor de viscozitate, ajuta la minimizarea variatiilor proprietatilor pe tot parcursul intervalului de schimb al fluidului.

#### • Protectie deosebita la uzura

Aditivii antiuzura pe baza de zinc sunt incorporati pentru a asigura eficienta dovedita in toate conditiile de lucru, inclusiv la sarcina scazuta si in conditii de sarcina grea. Performantele deosebite la o serie de teste la pompele cu piston si palete, inclusiv testul Denison T6C (versiunile uscate si umede) si Vickers 35VQ25, demonstreaza cum fluidele Shell Tellus S2 V pot ajuta componentele sistemelor sa dureze mai mult.

#### • Mentinerea eficientei sistemului

Domeniul extins de temperaturi la care functioneaza Shell Tellus S2 V permite functionarea eficienta a echipamentelor mobile de la pornirea la rece, la conditii normale de functionare.

Caracteristicile superioare de curatenie, filtrabilitatea excelenta si performantele ridicate de separare a apei, de

Sistemul unic de aditivi la Shell Tellus S2 V, in combinatie cu un grad superior de curatenie (care indeplineste cerintele clasei de puritate ISO 4406 21/19/16, ex. liniile de umplere Shell. Conform specificatiei DIN 51524, uleiul este expus unor diversi factori de influenta pe durata transportului si a stocarii, factori ce pot afecta nivelul de puritate al acestuia), ajuta la reducerea impactului contaminantilor asupra blocarii filtrului, care permite atat prelungirea vietii filtrului, cat si utilizarea unei filtrari mai fine pentru protejarea echipamentelor.

Fluidele Shell Tellus S2 V sunt formulate pentru a asigura eliberarea rapida a aerului, fara o spumare excesiva, pentru a ajuta transferul eficient de putere hidraulica si minimizarea impactului asupra fluidelor si echipamentelor de efectul de cavitate indus de oxidare, care pot scurta durata de viata a fluidului.

### Aplicatii principale



#### • Aplicatii hidraulice mobile/exteroare

Poate fi utilizat in sistemele hidraulice si de transmitere a puterii supuse unor variatii mari de temperatura. Indicele de viscozitate ridicat al Shell Tellus S2 V asigura performanta deosebita de la pornirea la rece pana la functionarea la sarcina maxima, in conditii grele de lucru.

#### • Sisteme hidraulice de precizie

Sistemele hidraulice de precizie necesita un control excelent al viscozitatii fluidelor pe durata ciclului de functionare. Shell Tellus S2 V ofera o stabilitate mai mare temperatura-viscozitate in comparatie cu fluidele ISO HM, care ajuta la imbunatatirea performantelor acestor sisteme.

Pentru conditii de exploatare severe, durata de viata mai lunga

dezaerare si antispumare, toate acestea contribuie la mentinerea si cresterea eficientei sistemelor hidraulice.

si eficienta sporita, gama Shell Tellus "S3" si "S4" ofera beneficii si performante suplimentare.

## Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (fluide HV)
- 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

## 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).
- **Compatibilitate 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.

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	Tellus S2 V 46
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	46
Tip lichid (Clasificare ISO)		HV
Viscozitate cinematica @-20°C cSt	Astm D445	2350
Viscozitate cinematica @40°C cSt	Astm D445	46
Viscozitate cinematica @100°C cSt	Astm D445	7.9
Indice de viscozitate	ISO 2909	143
Densitate @15°C kg/l	ISO 12185	0.872
Punct de inflamabilitate (COC) °C	ISO 2592	225
Punct de curgere °C	ISO 3016	-36
Rigiditate dielectrica* kV	Astm D877	>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, Siguranța 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/>
- **Protecția mediului inconjurator**  
Predați uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversați în canalizare, sol sau apă.

## Informații suplimentare

- **Consultanță**  
Informații suplimentare cu privire la produs și la aplicațiile acestuia, neacoperite de prezenta fișă pot fi obținute de la reprezentanții Shell.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V

