



## Fisa tehnica

# Shell Tellus S2 VX 68

- Durata mare de viata
- Protectie sporita
- Mentine eficienta sistemului
- Aplicatii versatile

*Fluide hidraulice de inalta performanta, bazate pe ulei de baza din Grupa II , aplicatii versatile*

Shell Tellus S2 VX sunt fluide hidraulice de inalta performanta bazate pe uleiuri de baza din Grupa II care ofera protectie deosebita si performanta intr-un interval larg de temperaturi. Rezista la degradare in conditii deosebite de temperatura si stres mecanic si sunt ideale pentru majoritatea echipamentelor mobile si a altor aplicatii care sunt subiectul unei game largi de temperaturi de utilizare.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Avantaje

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

Fluidele Shell Tellus S2 VX ajuta la prelungirea intervalelor de intretinere a echipamentelor, prin rezistenta lor la descompunere termica si chimica. Acestea minimizeaza formarea de reziduuri oferind o mai buna fiabilitate si curatenie a sistemului.

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

Aditivii pentru stabilitatea la forfecare minimizeaza variatiile proprietatilor fluidului pe toata durata de viata a acestuia.

#### • Protectie deosebita la uzura

Tellus S2 VX este formulat pentru a indeplini solicitarile sistemelor hidraulice si in viitor, incluzand noile specificatii cum ar fi Bosch Rexroth RDE 90245 si are performante imbunatatite la testul FZG ( FLS 11 si ISO VG 32). Demonstreaza excelente performante in testul dur Denison T6H20C (varianta umeda si uscata) si solicitarile testului Eaton Vickers 35VQ25. Fluidele Shell Tellus S2 VX pot ajuta componentele sistemelor sa dureze mai mult.

#### • Mentine eficienta sistemului

Curatenia superioara, filtrabilitatea excelenta si performantele deosebite de separare a apei, dezaerare si caracteristicile antispumante, toate acestea ajuta la mentinerea sau cresterea eficientei sistemelor hidraulice. Optimizarea caracteristicilor de frecare ajuta la reducerea efectelor de lipire-alunecare.

Gradul de curatenie conform clasei de puritate ISO 4406 20/18/15 sau chiar mai bun ( masurat la linia de umplere) reduce impactul contaminantilor asupra filtrelor permitand extinderea duratei de viata a filtrelor si imbunatatirea protectiei sistemului

Formularea fluidelor Shell Tellus S2 VX permite eliberarea rapida a aerului, si un control exceptional al spumarii, pentru a ajuta la transferul eficient de putere hidraulica si minimizarea impactului asupra fluidelor si echipamentelor, produse de oxidarea indusa de cavitate care pot scurta durata de viata a fluidului.

### Aplicatii principale



#### • Sisteme hidraulice mobile/exteroare

Sistemele care utilizeaza fluide hidraulice si de transmisie a puterii expuse mediului sunt subiectul unor variatii de temperatura. Indicele mare de vascozitate al Tellus S2 VX ajuta la mentinerea performantelor in conditii de pornire la rece ,sarcina mare si conditii grele de operare.

#### • Sisteme hidraulice de precizie

Precizia sistemelor hidraulice solicita un excelent control al vascozitatii in timpul ciclului de operare. Shell Tellus S2 VX ofera o mai mare stabilitate temperatura-vascozitate comparativ cu fluidele ISO HM, care ajuta la imbunatatirea performantelor acestor sisteme.

#### • Sisteme hidraulice marine

Adecvate pentru aplicatii marine unde sunt recomandate fluide hidraulice din categoria ISO HV.

## Specificatii, Aprobări & Recomandări

Produsul este formulat să îndeplinească :

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E  
Fives (Cincinnati Machine) P-69
- ISO 11158 (HV fluids)
- DIN 51524 Partea 3 HVL P
- Astm D6158 (HV fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Evaluarea Fluidelor RDE 90245  
Pentru lista completa de aprobări echipamente și recomandări va recomandăm să consultați Shell Technical Helpdesk.

## Compatibilitate și miscibilitate

- **Compatibilitate**  
Fluidele Shell Tellus S2 VX sunt compatibile cu cele mai multe tipuri de pompe hidraulice
- **Compatibilitate fluide**  
Shell Tellus S2 VX 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).
- **Compatibil cu materialele de etansare și vopselele**  
Fluidele Shell Tellus S2 VX sunt compatibile cu materialele de etansare și vopsele specificate în mod normal pentru a fi utilizate împreună cu uleiurile minerale.

## Proprietăți fizice tipice

Proprietăți	Metoda	Shell Tellus S2 VX 68
Tip lichid (Clasificare ISO)		HV
Viscozitate cinematică @40°C	cSt Astm D445	68
Viscozitate cinematică @100°C	cSt Astm D445	10.5
Indice de viscozitate	ISO 2909	143
Stabilitate la forfecare @100°C	% loss CEC L45-A-99	14
Densitate @15°C	kg/l ISO 12185	0.860
Punct de inflamabilitate (COC)	°C ISO 2592	230
Culoare	Astm D1500	L0.5
Separare apă	minute Astm D1401	20
Durată viață	ore Astm D943	>5000
Punct de curgere	°C ISO 3016	-30

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

## Sanatate, Siguranță și Mediu

### • Sanatate și siguranță

Shell Tellus S2 VX este puțin probabil să prezinte vreun pericol important pentru siguranță și sănătate atâta timp cât este utilizat în conformitate cu recomandările privind aplicarea produsului și atâta timp cât sunt respectate standardele de igienă personală.

Evitați contactul cu pielea. Folosiți măști rezistente la uleiurile folosite. După contactul cu pielea, spălați imediat cu apă și săpun.

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 înconjurător

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

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

