



Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Tellus STX

Shell Tellus S3 V 46

- Durata lunga de viata si eficienta imbunatatita
- Aplicatii versatile

Fluide hidraulice industriale premium "fara zinc" pentru o gama larga de temperaturi

Shell Tellus S3 V sunt fluide hidraulice de inalta performanta, care folosesc tehnologia exclusiva fara cenusa, cuplate cu modificatori de viscozitate extrem de stabili la forfecare. Acestia confera un control excelent al viscozitatii si protectie in conditii de solicitari mecanice grave, termice si chimice, intr-o gama larga de temperaturi. Acestea asigura protectie si performante excelente la majoritatea echipamentelor mobile si la alte aplicatii supuse unei game largi de temperaturi ambientale sau de functionare.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Beneficii

■ Durata lunga de viata - intretinere redusa

Fluidele Shell Tellus S3 V ofera o capacitate sporita de a extinde intervalele de intretinere a fluidelor si, astfel reduc timpul de nefunctionare a echipamentelor prin:

- Cu testul ASTM D 943 TOST, o durata lunga de viata, cu o stabilitate oxidativa de pana la de trei ori mai indelungata decat nivelul minim industrial;
- Rezistenta excelenta la degradare in prezenta apei si caldurii;
- Stabilitate la forfecare, pentru a mentine controlul asupra viscozitatii.

Aceste caracteristici ofera o capacitate de intretinere indelungata, fara a face compromisuri legate de protectie sau performante, chiar si la aplicatii in conditii grele de lucru sau la temperaturi excesive.

■ Protectie deosebita la uzura

Aditivii avansati antiuzura pe baza de zinc asigura protectie intr-o gama variata de conditii de lucru, inclusiv la sarcini scazute si severe, precum si operarea la sarcini inalte.

Indicele de viscozitate foarte ridicat (IV) al fluidelor Shell Tellus S3 V, alaturi de deosebita stabilitate la forfecare, asigura mentinerea grosimii peliculei de ulei la componentele cele mai solicitate ale sistemului hidraulic. Protectia este mentinuta si la temperaturi ridicate si in conditii grele de lucru.

■ Mentinerea eficientei sistemului

Gradul superior de curatenie si filtrabilitate, alaturi de caracteristicile excelente de separare a apei, dezaerare si antispumare, toate acestea contribuie la mentinerea si cresterea eficientei sistemului hidraulic. Filtrabilitatea excelenta

Fluidele Shell Tellus S3 V indeplinesc 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, care ar putea afecta nivelul de curatenie.

Aceste caracteristici contribuie la prelungirea duratei de viata a filtrului si permite utilizarea filtrarii mai fine, pentru protejarea echipamentelor aditionale.

Aplicatii principale



■ Aplicatii hidraulice mobile/exterior

Poate fi utilizat in sistemele hidraulice si de transmitere a puterii supuse unor variatii mari de temperatura. Indicele de viscozitate ridicat la Shell Tellus S3 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 S3 V ofera o stabilitate mai mare temperatura-viscozitate in comparatie cu multe fluide ISO HV.

■ Impactul asupra mediului

Fluidele Shell Tellus S3 V au un impact redus asupra mediului in cazul unor scurgeri sau deversari accidentale, in comparatie cu fluidele hidraulice conventionale pe baza de zinc. Acest lucru este posibil datorita utilizarii unei tehnologii antiuzura fara cenusa si a uleiurilor cu continut redus de sulf.

este mentinuta chiar si atunci cand fluidul este contaminat cu apa, cu formarea in cantitati neglijabile de maluri sau geluri care pot bloca filtrele fine ale sistemului.

Shell Tellus S3 V "nu este nociv" pentru nevertebratele de apa dulce si marine (OECD 202, US EPA OPPTS 850.1035).

Pentru reduceri suplimentare ale impactului asupra mediului, va oferim gama de lubrifianti ecologici Shell Naturelle.

Pentru conditii de exploatare severe, durata de viata mai lunga si eficienta sporita, gama Shell Tellus S4 ME ofera cel mai inalt nivel de performanta si eficienta a sistemului.

- ASTM 6158 (uleiuri minerale HV)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 si 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

Pentru lista completa de aprobari echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobari OEM.

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 și HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Cincinnati Machine (P-68, P-70 și P-69)
- Bosch Rexroth (fluide din uleiuri minerale pentru pompe axiale cu piston RE 90220-01/09.09)
- ISO 11158 (fluide HV)
- DIN 51524-3 (uleiuri HVLP)

Compatibilitate și miscibilitate

■ Compatibilitate fluide

Shell Tellus S3 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

Shell Tellus S3 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	Shell Tellus S3 V	
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	46	
Tip fluid (Clasificare ISO)	ISO 6743-4	HV	
Viscozitate cinematica	@-20°C cSt	ASTM D 445	2200
Viscozitate cinematica	@40°C cSt	ASTM D 445	46
Viscozitate cinematica	@100°C cSt	ASTM D 445	8.1
Indice de viscozitate		ISO 2909	160
Densitate	@15°C kg/m ³	ISO 12185	870
Punct de inflamabilitate	°C	ISO 2592 (COC)	210
Punct de curgere	°C	ISO 3016	-39

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

- Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>
- **Protejati mediul inconjurator**
Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

Informatii suplimentare

■ Consultanta

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 V

