



Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Tellus TD

# Shell Tellus S2 VA 46

- Tolerant la apa
- Aplicatii versatile

*Fluide hidraulice industriale cu detergenta pentru o gama larga de temperaturi*

Shell Tellus S2 VA este un fluid hidraulic de inalta performanta ce poseda proprietati detergente destinat sistemelor hidraulice unde sunt preferate uleiurile emulsifiante. Intrucat utilizeaza tehnologia anti-uzura pe baza de zinc, acesta ofera performante dovedite in constructii sau aplicatii mobile, unde contaminarea cu apa, curatenia sau controlul contaminantilor solizi sunt importante coroborate cu o gama larga de temperaturi de functionare.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Beneficii

#### ■ Protectie in medii severe

Tehnologia anti-uzura pe baza de detergent si zinc utilizata in obtinerea fluidelor Shell Tellus S2 VA ofera protectie suplimentara in medii dificile prin:

- Prevenirea acumularii de apa
- Dispersarea contaminantilor solizi
- Prevenirea coroziunii in prezenta apei
- Asigurarea de performante anti-uzura cu coeficient de frecare redus

- In plus, indicele de viscozitate ridicat asigura protectie si performanta de la pornirea in conditii de temperaturi scazute pana la temperaturi ridicate si in conditii severe de lucru.

#### ■ Durata lunga de viata - Intretinere redusa

Fluidele Shell Tellus VA au o buna rezistenta la descompunerea termica si chimica pentru a asigura performante constante si protectie pe toata durata intervalului de schimb.

#### ■ Mentinerea eficientei sistemului

Gradul superior de curatenie in conditii de mediu severe mentine eficienta functionarii sistemului hidraulic. Acesta este sprijinit de caracteristicile excelente de dezaerare si anti-spumare.

In plus, Shell Tellus S2 VA asigura o excelenta filtrabilitate care permite utilizarea filtrelor fine pentru o protectie suplimentara si durata de viata indelungata a echipamentelor.

Functionarea uniforma a sistemului este sustinuta de sistemul de aditivi cu coeficient de frecare redus, care ajuta la reducerea comportamentelor de tip lipire-alunecare la sarcini mari sau in puncte de contact insuficient lubrificate.

Shell Tellus S2 VA sunt fabricate cu un sistem al calitatii care asigura indeplinirea de catre fluid a cerintelor clasei de puritate de max ISO 4406 21/19/16 inca de pe liniile de umplere ale instalatiilor 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.

### Aplicatii principale



#### ■ Echipamente mobile

Utilitaje pentru lucrari de terasament si echipamente similare supuse la conditii severe de lucru in aer liber.

#### ■ Recomandari privind uleiurile HLPD:

Toate sistemele hidraulice pentru care este specificat un ulei HLPD.

#### ■ Aplicatii hidraulice pentru uleiurile de motor

Sistemele hidraulice care specifica utilizarea uleiurilor de motor care indeplinesc cerintele de clasificare a viscozitatii conform SAE 10W, 20W-20 sau 30.

#### ■ Alte aplicatii

Anumite transmisii industriale.

### Specificatii, Aprobări si Recomandari

- DIN 51502 (fluide HVLDP)

- ISO 6743/4 (fluide L-HV)

- ISO 11158 (fluide HV)

- ASTM 6158-05 (fluide HV)

Pentru lista completa de aprobări echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul

## Compatibilitate si miscibilitate

### ■ Compatibilitate

Fluidele Shell Tellus S2 VA sunt compatibile cu cele mai multe tipuri de pompe. Inainte de utilizarea in pompe hidraulice care includ in constructie componente placate cu argint, trebuie consultati reprezentantii Shell.

web cu aprobari OEM.

### ■ Compatibilitatea fluidelor

Shell Tellus S2 VA 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 si vopsele

Fluidele Shell Tellus S2 VA sunt compatibile cu materialele de etansare si vopsele specificate in mod normal pentru a fi utilizate impreuna cu uleiurile minerale.

## Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Tellus S2 VA 46
Grad de viscozitate ISO			ISO 3448	46
Tip fluid (Clasificare ISO)				L-HV
Viscozitate cinematica	@40°C	cSt	ASTM D 445	46
Viscozitate cinematica	@100°C	cSt	ASTM D 445	9.3
Indice de viscozitate			ISO 2909	185
Densitate	@15°C	kg/l	ISO 12185	874
Punct de inflamabilitate (COC)			ISO 2592	190
Punct de curgere			ISO 3016	-54

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 S2 VA 46

