



Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Tellus DO

Shell Tellus S2 MA 46

- *Protectie sporita*
- *Tolerant la apa*

Fluide hidraulice cu detergenta

Shell Tellus S2 MA sunt fluide hidraulice de inalta performanta ce poseda proprietati detergente acolo unde sunt preferate fluide emulsionabile. Intrucat utilizeaza tehnologia antiuzura, fara cenusa, ofera performante fiabile la aplicatii unde contaminarea cu fluide apoase, precum fluidele de taiere, sau unde curatenia sau controlul contaminantilor solizi este importanta.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Beneficii

■ **Protectie in medii dificile**

Tehnologia moderna pe baza de proprietati detergente si anti-uzura utilizata in realizarea fluidelor Shell Tellus S2 MA ofera protectie suplimentara in medii dificile prin:

Prevenirea acumularii de apa

Dispersia contaminantilor solizi

Prevenirea coroziunii in prezenta apei

Asigurarea de performante antiuzura cu coeficient de frecare redus

Excelentele proprietati anti-uzura si portanta a sarcinilor la sistemele hidraulice si cu angrenaje, in special in conditii de lubrifiere la sarcini mari si viteze mici, au fost demonstrate de valorile ridicate ale sarcinilor Brugger si FZG.

■ **Durata lunga de viata - intretinere redusa**

Fluidele Shell Tellus MA au o buna rezistenta la descompunerea termica si chimica pentru a asigura performante consecvente 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 MA asigura o excelenta filtrabilitate care permite utilizarea filtrelor fine pentru o protectie suplimentara si durata de viata indelungata a echipamentelor.

Functionarea uniforma a sistemului hidraulic este sprijinita 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.

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



■ **Sisteme hidraulice Industriale**

Aplicatii industriale si de fabricatie, printre care:

Masini injectie mase plastice

Echipamente hidraulice controlate electronic

Echipamente mobile

Papusile fixe si comenzile hidraulice ale strungurilor automate (unde se folosesc fluide emulsionabile sintetice sau semi-sintetice pentru prelucrarea metalelor).

- Shell Tellus S2 VA 46 este recomandat in conditii de exploatare cu demaraj scazut si temperaturi de lucru ridicate.

Specificatii, Aprobări si Recomandari

- Arburg (ISO 46)
- Bosch Rexroth (ISO 32 si 46)
- Mueller Weingarten (ISO 46)
- ISO 11158 (HM Fluide)
- ASTM 6158-05 (HM fluide)

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

Fluidele Shell Tellus S2 MA au un grad superior de curatenie, care indeplinesc cerintele clasei de puritate ISO 4406 21/19/16 (ex. liniile de umplere Shell), definite de specificatia DIN 51524 pentru protectia echipamentelor si filtrelor suplimentare.

Compatibilitate si miscibilitate

■ Compatibilitate

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

■ Compatibilitatea fluidelor

Shell Tellus S2 MA 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 si vopsele

Fluidele Shell Tellus S2 MA 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 MA	
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	46	
Tip fluid (Clasificare ISO)		L-HM	
Viscozitate cinematica @40°C	cSt	ASTM D 445	46
Viscozitate cinematica @100°C	cSt	ASTM D 445	7
Indice de viscozitate		ISO 2909	107
Densitate @15°C	kg/l	ISO 12185	877
Punct de inflamabilitate (COC)	°C	ISO 2592	223
Punct de curgere	°C	ISO 3016	-24

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

■ Sanatate si siguranta

Shell Tellus S2 MA este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi de protectie rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

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 MA

