



Anterior Cunoscut As: 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

• **Protectia in medii severe**

Tehnologia moderna pe baza de proprietati detergente si antiuzura utilizata in realizarea fluidelor Shell Tellus S2 MA ofera protectie suplimentara in medii severe prin:

Prevenirea acumularii de apa

Dispersia contaminantilor solizi

Prevenirea coroziunii in prezenta apei

Asigurarea de performante antiuzura cu coeficient de frecare redus

Excelentele proprietati antiuzura 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 de viata - intretinere redusa**

Fluidele Shell Tellus S2 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 severe de mediu mentine eficienta functionarii sistemului hidraulic. Acesta este sprijinit de caracteristicile excelente de dezaerare si antispuumare.

In plus, Shell Tellus S2 MA asigura o excelenta filtrabilitate care permite utilizarea filtrelor fin 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

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 semisintetice pentru prelucrarea metalelor).

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

Specificatii, Aprobari si Recomandari

- Arburg (ISO 46)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- 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

la sarcini mari sau in puncte de contact insuficient lubrificate.

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.

- **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	Tellus S2 MA 46
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	46
Tip lichid (Clasificare ISO)		L-HM
Viscozitate cinematica @40°C cSt	Astm D445	46
Viscozitate cinematica @100°C cSt	Astm D445	7
Indice de viscozitate	ISO 2909	107
Densitate @15°C kg/m3	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

