



## Fisa tehnica

# Shell Tellus S2 MX 46

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

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

Shell Tellus S2 MX sunt fluide hidraulice de inalta performanta bazate pe uleiuri de baza din Grupa II care ofera protectie deosebita si performanta in majoritatea operatiilor din industrie sau a echipamentelor mobile. Rezista la degradare in conditii deosebite de temperatura si stres mecanic si ajuta la prevenirea formarii depozitelor care reduc eficienta sistemelor hidraulice

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Performante, Caracteristici si Avantaje

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

Fluidele Shell Tellus S2 MX ajuta la prelungirea intervalului 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 MX 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.

#### ▪ Protectie deosebita la uzura

Tellus S2 MX 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 MX 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 MX 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 cavitatie care pot scurta durata de viata a fluidului.

### Aplicatii principale



#### ▪ Sisteme hidraulice industriale

Fluidele Shell Tellus S2 MX sunt adecvate pentru o gama larga de aplicatii la sisteme hidraulice existente in spatiile de productie si cele industriale.

#### ▪ Sisteme hidraulice mobile de transmitere a puterii

Fluidele Shell Tellus S2 MX pot fi utilizate eficient la aplicatii in sisteme hidraulice mobile, precum excavatoare si macarale, cu exceptia cazurilor in care exista variatii semnificative ale temperaturii ambiante. Pentru aceste aplicatii, va recomandam produsele din seria Shell Tellus S2 VX.

#### ▪ Sisteme hidraulice marine

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

### Specificatii, Aprobari & Recomandari

Produsul este formulat sa indeplineasca :

- Bosch Rexroth (RDE 90245)
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM fluids)

▪ DIN 51524 , HLP Partea 2

▪ Astm D6158-05 (HM fluids)

▪ Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Pentru lista completa de aprobari echipamente si recomandari va recomandam sa consultati Shell Technical Helpdesk.

## Compatibilitate si miscibilitate

### ▪ Compatibilitate

Fluidele Shell Tellus S2 MX sunt compatibile cu cele mai multe tipuri de pompe hidraulice

### ▪ Compatibilitate fluide

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

## Proprietati fizice tipice

Proprietati	Metoda	Shell Tellus S2 MX 46
Tip fluid (Clasificare ISO)		HM
Viscozitate cinematica @0°C	cSt ASTM D445	580
Viscozitate cinematica @40°C	cSt ASTM D445	46
Viscozitate cinematica @100°C	cSt ASTM D445	6.9
Indice de viscozitate	ISO 2909	105
Densitate @15°C	kg/l ISO 12185	0.856
Punct de inflamabilitate (COC)	°C ISO 2592	230
Punct de curgere	°C ISO 3016	-30
Culoare	ASTM D1500	L0.5
Separare apa	minute ASTM D1401	20
Durata viata	ore ASTM D943	>5000

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 MX 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 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 MX



