



#### Technical Data Sheet

- Long Life og forbedret effektivitet
- Industri applikationer

# Shell Tellus S3 M 46

## Præmium zink-fri industri hydraulik olie

Shell Tellus S3 M hydraulik olie er en høj kvalitets olie der benytter zink-fris teknologi til levere enestående beskyttelse og ydeevne i de fleste indendørs systemer og mange udendørs systemer. De modstå sammenbrud under varme eller mekanisk belastninger, hjælper til forhindre skadelige aflejringer som reducer udstyrets effektivitet.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Ydeevne, Funktioner & Fordele

##### ▪ Lang Olie Liv - Lavere omkostninger til vedligeholdelse

Shell Tellus S3 M olie giver en forlænget levetid som muliggør længere skifteintervaller og derfor reducere nedetid gennem:

- Et forlænget ASTM D 943 TOST levetid, med et oxidativ stabilitet er op til tre gange længere end industri minimums normen.

- Fremragende modstand over for vand og varme.

Disse egenskaber giver forlænget olieskift intervaller uden at forringe beskyttelsen eller ydeevne af udstyret, endda ved drift under forhøjet temperatur.

##### ▪ Uovertruffen slid beskyttelse

Avanceret Zink-Fri Anti-Slid additiver giver beskyttelse over en bred rækkevidde af drift betingelser, herunder lav og hård belastning. Denne beskyttelse har været demonstreret i Industri standard hydraulik pumpe test Såsom Denison T6H og Eaton Vickers 35VQ25 test.

##### ▪ Opretholde system effektivitet

Overlegen renlighed og filterbarhed; koblet med fremragende vand separation, luft udskillelse og anti-skum egenskaber, hjælper til vedligeholde eller styrke hydraulik systemets effektivitet. Filterbarheden af Shell Tellus S3 M er vedligeholdt endda når olien er forurenet med vand.

Shell Tellus S3 M olie har en ISO 4406 renlighed som 21/19/16 eller bedre fra Shell fyldnings linjer. Ifølge DIN 51524 specifikationen, er olien udsat for forskellige påvirkninger under transport og lagring der kan have en effekt på renligheds niveauet.

#### Applikationer



##### ▪ Fremstillings Og Industri hydraulik systemer

Shell Tellus S3 M olier er egnet til et bred række af hydrauliske applikationer inden fremstillings og industriel sektoren.

##### ▪ Streng Told Hydraulik Tjenesteydelse

Long-life egenskaberne for Shell Tellus S3 M olierne gør dem især egnet til hård belastning e.g. høje tryk høj temperatur) eller hvor lange skifteintervaller er påkrævet (e.g. Fjernt eller utilgængelig placeringer).

##### ▪ Marine Og Mobil Hydrauliksystemer

Shell Tellus S3 M olier er egnet til marine og mobil applikationer hvor ISO HM type hydraulik olier er anbefalet.

##### ▪ Lav toksicitet mod miljøet

Shell Tellus S3 M har reduceret miljø påvirkning i tilfælde af læk eller et tilfældig spild sammenlignet med konventionel zink-baseret hydraulik olie. Dette er opnået gennem brug af Zink-Fri Anti-Slid teknologi og low svovl base olier. Shell Tellus S3 M er klassificeret som 'ikke Skadelig' mod ferskvand og marine hvirvelløse dyr når testet ihenhold til (WAFs) i henhold til til OECD og EPA test retningslinjer.

For yderligere at reducere den miljømæssige påvirkning benyt Shell Naturelle serien.

Til applikationer der arbejder under et bredt temperatur område anbefales Shell Tellus "V" serie af hydraulik olier.

## Specifikationer, Godkendelser & Anbefalinger

- Denison Hydraulik (HF-0, HF-1 Og HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- MAG (Cincinnati Maskine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (HM fluids)
- DIN 51524-2 (HLP Olier)
- ASTM 6158 (HM Mineral Olier)
- SS 15 54 34 M

For at få den fulde liste af OEM godkendelser og anbefalinger kontakt din lokale Shell helpdesk.

## Kompatibilitet og blandbarhed

### ▪ Kompabilitet

Shell Tellus S3 M olier er egnet til brug i de fleste typer hydraulik pumper.

### ▪ Olie kompatibilitet

Shell Tellus S3 M olier er kompatibel med de fleste andre mineral olie baseret hydraulik olier. Imidlertid, skal mineral olie baseret hydraulik olie ikke blandes med andet typer base olier (e.g. bionedbrydelige, svært brandbare væsker).

### ▪ Tætning og malings kompatibilitet

Shell Tellus S3 M olier er kompatibel med paknings materialer og maling normalt specificeret til brug sammen med mineral olier.

## Typiske fysiske egenskaber

| Properties            |        |                     | Method       | Shell Tellus S3 M |
|-----------------------|--------|---------------------|--------------|-------------------|
| ISO Viskositet Klasse |        |                     | ISO 3448     | 46                |
| ISO Væske Type        |        |                     | ISO 6743-4   | HM                |
| Kinematisk Viskositet | @0°C   | cSt                 | ASTM D 445   | 565               |
| Kinematisk Viskositet | @40°C  | cSt                 | ASTM D 445   | 46                |
| Kinematisk Viskositet | @100°C | cSt                 | ASTM D 445   | 6.8               |
| Viskositet Indeks     |        |                     | ISO 2909     | 105               |
| Tæthed                | @15°C  | kg / m <sup>3</sup> | ISO 12185    | 865               |
| Blitz Punkt           |        | °C                  | IP 34 (PMCC) | 220               |
| Hælde Punkt           |        | °C                  | ISO 3016     | -33               |

Disse karakteristika er typiske for den nuværende produktion. Selvom den fremtidige produktion vil være i overensstemmelse med Shell specifikationer, kan variationer i disse egenskaber opstå.

## Sundhed, sikkerhed og miljø

- Vejledning om sundhed og sikkerhed er til rådighed på produktets sikkerhedsdatablad, som kan fås fra <http://www.epc.shell.com/>
- **Beskyt miljøet**  
Bring brugt olie til et autoriseret indsamlingssted. Må ikke komme i kloakanlæg, jord eller vand.

## Yderligere oplysninger

- **Råd og vejledning**  
Information om applikationer som ikke er beskrevet her kan fås hos din lokale Shell repræsentant.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

