



# Shell Tellus S3 M 46

- LUNGA VITA & AUMENTO DI EFFICIENZA
- APPLICAZIONI INDUSTRIALI

*Oli idraulici senza ceneri per l'industria*

I fluidi idraulici Shell Tellus S3 M sono lubrificanti di elevate prestazioni che impiegano una esclusiva tecnologia senza ceneri per garantire una eccezionale protezione e prestazioni nella maggior parte di operazioni produttive ed in molte macchine mobili. Resistono al degrado sotto stress termico e meccanico, aiutando a prevenire dannosi depositi che possono ridurre l'efficienza del Vs. sistema idraulico.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga vita del fluido – risparmi in manutenzione**

I fluidi Shell Tellus S3 M offrono una migliorata capacità di allungare gli intervalli di manutenzione del fluido e quindi di ridurre i tempi di fermata del macchinario:

–una elevata stabilità ossidativa con durata in servizio minima di 5000 ore confermata dalla ASTM D 943 TOST.

–eccellente resistenza al degrado in presenza di acqua e calore.

Queste caratteristiche consentono di allungare la manutenzione senza compromettere la protezione e le prestazioni anche in condizioni severe o di estesi campi di temperatura.

- **Eccezionale protezione antiusura eccezionale**

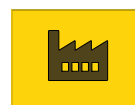
Avanzati additivi anti-usura senza ceneri (senza zinco) assicurano protezione in un ampio campo di condizioni, inclusi carichi bassi o severi ed operazioni molto sollecitate. Tale protezione è dimostrata in test industriali molto severi con pompe idrauliche quali i test Denison T6C ed Eaton Vickers 35VQ25.

- **Efficienza del sistema**

Pulizia superiore e filtrabilità, unita ad eccellenti qualità di separazione acqua, rilascio d'aria e antischiuma, aiuta a mantenere e migliorare l'efficienza del sistema idraulico. La filtrabilità di Shell Tellus S3 M si mantiene anche con il fluido contaminato con acqua.

I fluidi Shell Tellus S3 M presentano un livello di pulizia ISO 4406 21/19/16 o migliore all'uscita delle linee di riempimento Shell. Come riconosciuto dalla specifica DIN 51524, l'olio è sottoposto a numerose variabili durante il trasporto ed immagazzinamento che potrebbero influenzare il livello di pulizia.

### Applicazioni principali



- **Sistemi idraulici manifatturieri ed industriali**

I fluidi Shell Tellus S3 M sono utilizzabili in un ampio campo di applicazioni di potenza idraulica in ambiente manifatturiero ed industriale.

- **Servizio idraulico in condizioni severe**

Le caratteristiche di lunga durata dei fluidi Shell Tellus S3 M può renderli particolarmente idonei per impieghi severi ( es. carichi, temperature) o dove si richieda una lunga vita del fluido ( es. posizioni distanti o inaccessibili).

- **Sistemi idraulici marina o mobili**

I fluidi Shell Tellus S3 M sono idonei per applicazioni mobili e marina dove si richieda fluidi idraulici tipo ISO HM.

- **Impatto ambientale**

Shell Tellus S3 M ha un ridotto impatto ambientale in caso di perdite o sversamenti accidentali se comparato con fluidi idraulici convenzionali con zinco. Questo in dipendenza dell'uso di una tecnologia anti-usura senza ceneri ed oli base a basso zolfo. Shell Tellus S3 M è classificato come "non dannoso" per gli invertebrati marini e d'acqua dolce durante il test WAFs secondo le linee guida OECD e EPA. Per un'ulteriore riduzione dell'impatto ambientale, si consiglia l'impiego della gamma Shell Naturelle lubrificanti ecocompatibili.

Per applicazioni con un ampio campo di variazione della temperatura si raccomanda l'impiego di fluidi idraulici della gamma Shell Tellus "V".

## Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinatti P-70 (ISO 46)
- ISO 11158 (fluidi HM)
- DIN 51524-2 (olio HLP)
- ASTM 6158 (olio minerale HM)
- SS 15 54 34 M

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il locale Technical Helpdesk.

## Compatibilità e miscibilità

### • Compatibilità

I fluidi Shell Tellus S3 M sono consigliati per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche

### • Compatibilità del fluido

Shell Tellus S3 M sono compatibili con la maggioranza dei fluidi idraulici a base minerale. Tuttavia fluidi idraulici a base minerale non dovrebbero essere mescolati con altri tipi di fluidi (p.es. fluidi biodegradabili o resistenti al fuoco).

### • Compatibilità tenute & vernici

Shell Tellus S3 M sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per uso con oli minerali.

## Caratteristiche Fisiche Tipiche

Proprietà	Metodo	Tellus S3 M 46
ISO Viscosità Grado	ISO 3448	46
ISO Fluido Tipo	ISO 6743-4	HM
Viscosità Cinematica @0°C cSt	ASTM D445	565
Viscosità Cinematica @40°C cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica @100°C cSt	ASTM D445	6.8
Indice Viscosità	ISO 2909	105
Densità @15°C kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	865
Punto infiammabilità °C	ASTM D92	220
Punto scorrimento °C	ISO 3016	-33

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente . Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

## Salute, Sicurezza & Ambiente

- Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web <http://www.epc.shell.com/>
- Proteggiamo l'ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato Non scaricare in fogne, suolo o acqua

## Informazioni supplementari

- Suggestimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

