



Formerly Known As: **Shell Tellus STX**

# Shell Tellus S3 V 46

- Lunga durata del fluido ed efficienza migliorata
- Applicazioni versatili

*Fluidi idraulici industriali premium senza zinco per campi di temperatura molto ampi*

I fluidi idraulici Shell Tellus S3 V sono lubrificanti ad alte prestazioni che impiegano una esclusiva tecnologia senza ceneri, unita a modificatori di viscosità altamente stabili al taglio. Questo garantisce un eccellente controllo della viscosità e protezione sotto sollecitazione meccanica, termica e chimica in un ampio campo di temperature. Garantiscono un'eccezionale protezione e prestazione nella maggior parte dei macchinari mobili e in altre applicazioni soggette ad un ampio campo di temperature ambiente o operative.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga durata del fluido – Risparmi in manutenzione**

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

- una lunga durata secondo lo standard ASTM D 943 TOST, con una stabilità ossidativa progettata per un minimo di 5000 ore di durata al test TOST
- un'eccellente resistenza al degrado in presenza di acqua e calore
- una stabilità al taglio superiore per mantenere il controllo della viscosità

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

- **Eccezionale protezione antiusura**

Avanzati additivi antiusura senza ceneri (senza zinco) assicurano protezione in un ampio campo di condizioni, inclusi carichi bassi o severi ed operazioni molto sollecitate.

L'indice di viscosità molto elevato (IV) dei fluidi Shell Tellus S3 V, in aggiunta alla eccezionale stabilità al taglio, aiutano a garantire il mantenimento dello spessore del film d'olio critico nei componenti altamente sollecitati del sistema idraulico. La protezione viene mantenuta anche in condizioni di carico e temperature elevati.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

Pulizia superiore ed eccezionale filtrabilità, unite ad eccellenti qualità di separazione acqua, rilascio d'aria e antischiuma, aiutano a mantenere e migliorare l'efficienza del sistema idraulico.

L'eccellente filtrabilità si mantiene anche con il fluido contaminato con acqua, limitando la formazione di gel o sedimenti che potrebbero bloccare i filtri del sistema.

I fluidi Shell Tellus S3 V 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.

Tali caratteristiche contribuiscono ad estendere la vita del filtro e consentono l'uso di filtri più fini per una migliore protezione del macchinario.

### Applicazioni principali



- **Applicazioni idrauliche mobili/all'aperto**

Sistemi di trasmissione di potenza idraulica e fluida in ambienti esposti ad ampie variazioni di temperatura. L'indice di viscosità molto elevato di Shell Tellus S3 V aiuta ad assicurare una prestazione reattiva dall'avviamento a freddo alla operatività a pieno carico in condizioni di impiego severe.

- **Sistemi idraulici di precisione**

Sistemi idraulici di precisione richiedono un buon controllo della viscosità del fluido durante tutto il ciclo operativo ed eccellente filtrabilità anche in presenza di contaminanti. Shell Tellus S3 V garantiscono tali caratteristiche ed inoltre un ulteriore livello di stabilità temperatura-viscosità se comparati a molti fluidi ISO HV.

- **Impatto ambientale**

Shell Tellus S3 V impiega tecnologia antiusura senza ceneri ed oli base a basso tenore di zolfo.

- Per un'ulteriore riduzione dell'impatto ambientale, si consiglia l'impiego della gamma Shell Naturelle, considerati lubrificanti ecocompatibili.
- Per condizioni d'impiego ancor più sollecitate, una più lunga vita del fluido ed un aumento ulteriore dell'efficienza, Shell Tellus S4 ME offrono i nostri più elevati livelli di prestazione ed efficienza dei sistemi.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Denison Idraulica (HF-0, HF-1 e HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)

### Caratteristiche Fisiche Tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Tellus S3 V 46
Tipo di Fluido ISO			ISO 6743-4	HV
Viscosità Cinematica	@-20°C	cSt	ASTM D445	2.200
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	8,4
Indice di Viscosità			ISO 2909	162
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	870
Punto di Infiammabilità (COC)			ISO 2592	210
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-39

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

- **Salute e Sicurezza**

Questo prodotto non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa 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 scaricarlo in fogna, suolo o acque.

- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- ISO 11158 (fluidi HV)
- DIN 51524-3 (olio HVLP)
- ASTM 6158 (HV olio minerale)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 e 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale.

### Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità con fluidi**

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

- **Compatibilità con tenute e vernici**

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

## Informazioni supplementari

- Suggestioni

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell piú vicino.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 V

