



Previous Name: Shell Tellus STX

# Shell Tellus S3 V 46

- LUNGA VITA & AUMENTO DI EFFICIENZA
- Applicazioni versatili

*Fluidi idraulici Industriali di qualità senza ceneri 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 meccanico, termico, chimico, severo in un ampio campo di temperature. Garantiscono una eccezionale protezione e prestazione nella maggioranza di macchinari mobili ed altre applicazioni soggette ad un ampio campo di temperature ambiente ed operative.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga vita 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:

–una lunga durata secondo ASTM D 943 Tost , con una stabilità ossidativa che è fino a tre volte più lunga di quella minima industriale;

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

–stabilità al taglio da prima della classe 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 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.

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 stressati del sistema idraulico. La protezione viene mantenuta anche in condizioni di carico e temperature elevate.

- **Efficienza del sistema**

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

L'eccellente filtrabilità di Shell Tellus S3 V si mantiene anche con il fluido contaminato con acqua, limitando la formazione di gel o limo, dannosi per i filtri fini di sistema, a livello impercettibile.

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 idraulici e trasmissioni di potenza fluida in ambienti esposti ad ampie variazioni di temperatura. L'indice di viscosità molto elevato di Shell Tellus S3 V aiuta a assicurare una pronta risposta dall'avviamento a freddo alla operatività sotto severe condizioni a pieno carico.

#### • 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 prestazioni ed inoltre un ottimo livello di stabilità temperatura-viscosità comparato a molti fluidi ISO HV.

#### • Impatto ambientale

Shell Tellus S3 V hanno un ridotto impatto ambientale in caso di perdite o sbandamenti 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 V sono classificati 'non dannoso' per invertebrati di acqua dolce o salata (Oecd 202, US EPA OPPTS 850.1035). Per un'ulteriore riduzione dell'impatto ambientale, si consiglia l'impiego della gamma Shell Naturelle lubrificanti ecocompatibili.

Per condizioni d'impiego ancor più sollecitate, una più lunga vita del fluido e aumento ulteriore dell'efficienza, Shell Tellus S4 ME offrono i più elevati livelli di prestazioni ed efficienza di sistema della ns. gamma.

#### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Denison Idraulica (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinnati P-70
- Bosch Rexroth (oli minerali per pompe a pistoni assiali RE 90220-01/09.09).
- ISO 11158 (fluidi HV)
- DIN 51524-3 (Hv/p olio)
- ASTM 6158 (HV minerale olio)
- SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 e 68)
- SS 15 54 34 AM (ISO VG 32).

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

#### Compatibilità e miscibilità

##### • Compatibilità del fluido

Shell Tellus S3 V 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         | S3 V 46 |
|-------------------------|--------|-------------------|----------------|---------|
| Grado Viscosità ISO     |        |                   | ISO 3448       | 46      |
| Tipo di Fluido ISO      |        |                   | ISO 6743-4     | HV      |
| Viscosità Cinematica    | @-20°C | cSt               | ASTM D445      | 2200    |
| 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 |        |                   | ISO 2592 (COC) | 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

- Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza reperibili presso <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

- **Suggerimenti**

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

