



Previous Name: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V 32

- Protezione superiore
- Applicazioni versatili

*Fluidi idraulici industriali per un ampio campo di temperature*

Shell Tellus S2 V sono fluidi idraulici ad elevate prestazioni che impiegano una innovativa tecnologia brevettata Shell per un eccellente controllo della viscosità in condizioni di severo stress meccanico ed in un ampio campo di temperature. Garantiscono una eccezionale protezione e prestazione nella maggior parte dei macchinari mobili e in applicazioni soggette ad ampie variazioni di temperature ambientali o operative.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Lunga durata del fluido – Risparmi in manutenzione

Shell Tellus S2 V estendono gli intervalli di manutenzione del macchinario resistendo al degrado chimico e termico. Questo minimizza la formazione di morchie e garantisce un'eccellente prestazione secondo lo standard industriale ASTM D 943 TOST (Turbine Oil Stability Test), per una migliore affidabilità e pulizia del sistema.

Shell Tellus S2 V hanno anche una buona stabilità in presenza di umidità, garantendo una lunga durata del fluido e riducendo il rischio di corrosione e ruggine, particolarmente in ambienti umidi.

Miglioratori di viscosità altamente stabili al taglio minimizzano le variazioni nelle proprietà del fluido durante l'intera durata dello stesso.

#### • Eccezionale protezione antiusura

L'impiego di collaudati additivi antiusura a base zinco risulta efficace in una varietà di condizioni operative, incluse quelle a basso carico e impiego severo a carico elevato. Eccezionali prestazioni in una varietà di test con pompe a pistoni e palette, inclusa la esigente Denison T6C (versione a secco e ad umido) e la severa Vickers 35VQ25, dimostrano come Shell Tellus S2 V possono aiutare ad aumentare la durata dei componenti del sistema.

#### • Mantenimento dell'efficienza del sistema

L'esteso campo di temperature in cui possono operare i fluidi Shell Tellus S2 V consente un efficiente funzionamento del macchinario mobile dall'avviamento a freddo alle normali condizioni operative.

Superiore pulizia, eccellente filtrabilità ed elevate prestazioni di separazione acqua, rilascio d'aria e caratteristiche antischiuma aiutano tutte a mantenere o aumentare l'efficienza dei sistemi idraulici.

Lo speciale pacchetto di additivi di Shell Tellus S2 V, in combinazione alla superiore pulizia (classe ISO 4406 21/19/16 o migliore all'uscita dalle linee di riempimento Shell. Come riconosciuto dalla specifica DIN 51524, l'olio è sottoposto a numerose variabili durante il trasporto ed immagazzinamento che potrebbero influenzarne il livello di pulizia) aiuta a ridurre l'impatto dei contaminanti sul blocco del filtro, consentendo sia il prolungamento della vita del filtro che l'impiego di una filtrazione più accurata per una extra protezione del macchinario.

Shell Tellus S2 V sono formulati per un veloce rilascio d'aria senza eccessiva formazione di schiuma per aiutare un efficiente trasferimento di potenza idraulica e minimizzare l'impatto dell'ossidazione indotta dalla cavitazione su fluido e macchinario con riduzione della vita del fluido.

### Applicazioni principali



#### • Applicazioni idrauliche mobili/all'aperto

Sistemi di trasmissione di potenza idraulica e fluida in ambienti esposti possono essere soggetti ad ampie variazioni di temperatura. L'elevato indice di viscosità di Shell Tellus S2 V aiuta a fornire una prestazione reattiva, dall'avviamento a freddo all'operatività a pieno carico in condizioni di impiego severo.

#### • Sistemi idraulici di precisione

Sistemi idraulici di precisione richiedono un eccellente controllo della viscosità del fluido durante tutto il ciclo operativo. Shell Tellus S2 V forniscono una più elevata stabilità temperatura-viscosità rispetto ai fluidi ISO HM aiutando a migliorare le prestazioni in tali sistemi.

Per più severe condizioni operative, più lunga vita del fluido ed aumentata efficienza, la gamma Shell Tellus "S3" e "S4" può offrire benefici prestazionali aggiuntivi.

#### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (fluidi HV)
- ASTM 6158-05 (fluidi HV)
- DIN 51524 Parte 3 tipo HVLP

#### Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Tellus S2 V 32	
Grado viscosità ISO			ISO 3448	32	
Tipo Fluido ISO				HV	
Viscosità cinematica	@-20°C	cSt	ASTM D445	1300	
Viscosità cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	32	
Viscosità cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	6.1	
Indice Viscosità			ISO 2909	143	
Densità	@15°C	kg/m3	ISO 12185	872	
Punto di infiammabilità (COC)			°C	ISO 2592	210
Punto di scorrimento			°C	ISO 3016	-39
Rigidità dielettrica *			kV	ASTM D877	30

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

- \* Il valore della rigidità dielettrica si riferisce unicamente "al punto di produzione" presso un impianto di produzione autorizzato Shell. Come nel caso di qualsiasi fluido idraulico, la contaminazione con acqua o particolato porta ad una diminuzione della rigidità dielettrica.

#### Salute, Sicurezza & Ambiente

- Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibile presso <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteggere l'ambiente**  
Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogna, suolo o acque.

#### Informazioni supplementari

##### • Suggerimenti

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

- GB 111181-1-94 (fluidi HV)

- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

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

#### Compatibilità e miscibilità

##### • Compatibilità

Shell Tellus S2 V possono essere utilizzati con la maggior parte delle pompe idrauliche. Tuttavia, si consiglia di consultare il vostro rappresentante Shell prima di un loro impiego su pompe con componenti placcati in argento.

##### • Compatibilità con fluidi

Shell Tellus S2 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 con tenute e vernici

Shell Tellus S2 V sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvate per uso con oli minerali.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 V

