



Previous Name: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V 46

- Protezione superiore
- Applicazioni versatili

*Fluido idraulico industriale per temperature variabili*

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 ampio campo di temperature. Garantiscono una eccezionale protezione e prestazioni nella maggioranza del macchinario mobile ed in altre applicazioni soggette a ampie variazioni di temperature ambientali o operative.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

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

Shell Tellus S2 V aiutano ad estendere gli intervalli di manutenzione del macchinario resistendo al degrado termico e chimico. Questo minimizza la formazione di morchie e garantisce una eccellente prestazione nel test industriale ASTM D 943 TOST test (Turbine Oil Stability Test), assicurando una migliore affidabilità e pulizia del sistema.

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

Miglioratori di viscosità altamente stabili al taglio aiutano a minimizzare le variazioni nelle proprietà del fluido durante l'intera vita del fluido.

#### • Protezione antiusura eccezionale

Utilizzano testati additivi antiusura a base zinco per essere efficaci 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 asciutta ed umida) e la severa Vickers 35VQ25, dimostrano come Shell Tellus S2 V possono aiutare ad aumentare la durata dei componenti del sistema.

#### • Efficienza del sistema

L'estesa campo di temperature in cui possono operare Shell Tellus S2 V consente l'efficiente operatività 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.

L'avanzato sistema di additivi in Shell Tellus S2 V, in combinazione alla superiore pulizia (che incontra i requisiti ISO 4406 21/19/16 o migliore all'uscita delle linee di riempimento dell'impianto 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) aiuta a ridurre l'impatto dei contaminanti sul blocco del filtro, consentendone sia il prolungamento della vita 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 (con formazione di cavitazione) su fluido e macchinario con riduzione della vita del fluido.

### Applicazioni principali



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

Sistemi idraulici e trasmissioni di potenza 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 efficace prestazione dall'avviamento a freddo alla 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-70 (ISO 46)
- 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 46	
ISO Viscosità Grado			ISO 3448	46	
ISO Fluido Tipo				HV	
Viscosità Cinematica	@-20°C	cSt	ASTM D445	2350	
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	ASTM D445	46	
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9	
Indice Viscosità			ISO 2909	143	
Densità	@15°C	kg/m3	ISO 12185	872	
Punto Infiammabilità(COC)			°C	ISO 2592	225
Punto 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.

- \* Rigidità Dielettrica si applica unicamente a "punti di produzione" di Impianti autorizzati Shell . Come per tutti i fluidi idraulici, la contaminazione con acqua o particolato produce una riduzione nella rigidità dielettrica.

### Salute, Sicurezza & Ambiente

- Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell 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

- GB 111181-1-94 (fluidi HV)

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

### Compatibilità e miscibilità

- **Compatibilità**

Shell Tellus S2 V sono consigliati per l'impiego nella maggioranza di pompe idrauliche. Consultare tuttavia il vs. Rappresentante Shell prima di un loro impiego su pompe con componendi a base argento.

- **Compatibilità del fluido**

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 tenute & 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

