



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 hanno 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 antiusura senza ceneri ed oli base a basso tenore di zolfo.

Shell Tellus S3 V sono classificati come 'non dannosi' 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 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)
- 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 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.

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	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 ³	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

▪ Salute e Sicurezza

Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza reperibile 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 acque.

Informazioni supplementari

■ Suggerimenti

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

